

استخدام

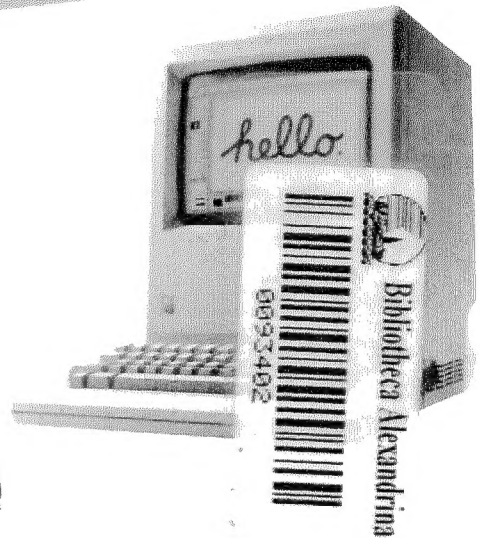
نظام تشغيل حاسبات

ماكنتوش

الجزء الرابع

باور ماكنتوش - العناية

الأعطال - القاموس



إعداد

م / أشرف الطيب بهاء كرام القناوي

١٤١٥ هـ - ١٩٩٤ م

الطبعة الأولى

استخدام

نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش

الجزء الرابع : باور ماكنتوش

العناية - الأعطال - القاموس

إعداد

بهاء كرام القناوي

أشرف الطيب

١٤١٥ هـ - ١٩٩٥ م

الطبعة الأولى

© دار جمال الجاسم ، ١٤١٥هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية

الطيب ، أشرف إبراهيم
إستخدام نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش/ أشرف إبراهيم
الطيب ، بهاء محمد حسن كرام .

... من : سم

ردمك ١١-٦-٧٥-٩٩٦ (المجموعة)

٩-١٥-٧٥-٩٩٦ (ج ٤)

١ - برامج الحاسبات الإلكترونية - كرام ، بهاء محمد
حسن (م. مشارك) ب- العنوان

١٥/٨٣٦

ديوي ٤٠٥..

رقم الإيداع : ١٥/٨٣٦

ردمك : ١١-٦-٧٥-٩٩٦ (المجموعة)

٩-١٥-٧٥-٩٩٦ (ج ٤)

حقوق الطبع والنشر محفوظة . ولايجوز نشر أي جزء من
هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصويره أو إختزان مادته العلمية بأية
صورة دون موافقة كتابية بذلك .

ماكنتوش علامة مسجلة لشركة أبل .

أي بي إم علامة مسجلة لشركة (I.B.M.) .

علامة (ﷲ) علامة مسجلة لشركة أبل .

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(.. قَالَ مَا مَكَّنِّي فِيهِ رَبِّي خَيْرٌ فَأَعِينُونِي ..)

صدق الله العظيم

آية ٩٥ سورة الكهف .

(.. رَبَّنَا لَا تُؤَاخِذْنَا إِنْ نَسِينَا أَوْ أَخْطَأْنَا ..)

صدق الله العظيم

آية ٢٨٦ سورة البقرة

إهداء

إلى أُمِّي الغالية ... إلى زوجتي الحبيبة
إلى كل من قدم العون في طريق حياتي .
أشرف الطيب

إلى روح والدي .. إلى روح والديتي ..
رب ارحمهما كما ربياني صغيرا .
بهاء كرام

تقديم

بسم الله والصلاة والسلام على سيدنا رسول الله وعلى آله وصحبه
ومن والاه .

أما بعد

فهذا كتابنا الأول في سلسلة كتبنا التي سنقدمها عن إستخدام
الماكنتوش والبرامج التطبيقية الخاصة به . والذي نتناول فيه (نظام
تشغيل حاسبات الماكنتوش) . وهذه السلسلة نقدمها لك عزيزي القارئ
مستخدم الماكنتوش لتكون عوناً لمن يبدأون الدخول إلى عالم الماكنتوش
المتميز ، ومرجعاً شاملاً للذين تمرسوا في التعامل مع الماكنتوش .
سائلين المولى أن ينفع بهذا العمل ، وأن يتقبل منا هذا الجهد .
والله خير معين .

أسامة فخرو

مالك نت - الرياض

المقدمة

يسرنا عزيزي القاريء أن نقدم لك كتبنا هذه كثرات
لخبراتنا في استخدام كمبيوتر أبّل ماكنتوش وبرامجه . وإنه
ليسعدنا دائما أن تتضم معنا إلى عالم ماكنتوش ، عالم - لا نقول
السحر والخيال - بل عالم الدقة والإتقان في إنجاز الأعمال
وسهولة الاستخدام .

فإنه بفضل الجهود المكثفة تم إعداد نظام تشغيل حاسبات
ماكنتوش باللغة العربية ، والنوافذ الحقيقية اللذان يمكنان
المستخدم من التعامل مع الماكنتوش بكل سهولة ويسر ، وإنجاز
كل ما تتطلبه بدقة عالية وسرعة فائقة .

ولقد أخذنا في الاعتبار عند إعداد هذه السلسلة - التي يمكن
أن نطلق عليها (المرجع الشامل) في نظام تشغيل حاسبات
ماكنتوش - الإهتمام بالأسلوب العملي من واقع تجاربنا العملية
في تدريب الآخرين على استخدام الماكنتوش . وقد قدمنا فيها
كذلك شرحا مفصلا لكثير من الاستخدامات والموضوعات التي
تعرفنا عليها من خلال خبراتنا وإحتكاكنا بنظام التشغيل والبرامج .

وحرصنا على أن ندعم شروحنا بالشاشات كلما أمكننا ذلك
حتى نمكنك من الحصول على أكبر إستفادة ممكنة . كما إختارنا
أن نصدر هذه المجموعة في وحداتها المتميزة بصغر الحجم
تفاديا لإرهاق المستخدم في حمل كتاب واحد ضخم . وتسهيلا
لعمليات البحث والإطلاع .

نسأل الله أن يقبل منا جهدنا ، وأن ينفع به . والله من وراء
القصد .

المؤلفان

محتويات الكتاب الأول

إعداد الماكنتوش :

تشغيل وإيقاف الماكنتوش - استخدام (الماوس) - لوحات المفاتيح - لوحة مفاتيح أبيل - لوحة مفاتيح أبيل الموسعة

التعامل مع ماكنتوش :

سطح المكتب- مكوناته - سلة المهملات - تحديد وفتح القرص الثابت - الرموز (العناصر) - مكونات الإطار - التعامل مع الإطارات .

كيفية استخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

الأقراص المرنة :

التعامل مع الأقراص المرنة . القرص الثابت .

محتويات الكتاب الثاني

إستخدام القوائم :

فتح قائمة من قوائم الماكنتوش - إختيار وتنفيذ الأوامر - القوائم الفرعية - فتح وإختيار أمر من قائمة فرعية - القوائم المنبثقة .

شريط القوائم : قائمة خاصة . قائمة مميز . قائمة عرض

قائمة تحرير . قائمة ملف . قائمة أبيل .

إستخدام القوائم ٢ :

قائمة (البرامج التطبيقية) - إخفاء وإظهار الإطارات - إخفاء
(البرنامج النشط) الإنتقال إلى الباحث . قائمتي توزيع المفاتيح
والتعليمات (بالون الحوار) .

محتويات الكتاب الثالث

لوحات التحكم :

التحكم العام - الذاكرة - الماوس - المفاتيح - الصوت -
طرق العرض - الألوان - مميزات - قرص بدء التشغيل -
الشاشات - التقويم - الموقع الجغرافي - خصائص النظام
العربي - خصائص النص الشبكة - ضبط المشاركة -
مستخدمين ومجموعات .

مجلد النظام :

عناصر مجلد النظام - الباحث - وظائف الباحث - عناصر
بدء التشغيل إستخدام مجلد عناصر بدء التشغيل - إضافة خطوط
للنظام - خطوط تروتايب - خطوط الحجم الثابت - تثبيت خطوط جديدة
إرسال الخطوط للطابعة (ليزر رايتز) - ملف (بوست سكريبت) .

القرص الثابت :

إعداد القرص الثابت - إعداد وتثبيت برامج النظام - تثبيت برامج
النظام من خلال شبكة - تحديث برامج النظام إلى إصدار جديد .

محتويات الكتاب الرابع

باور ماكنتوش :

ماذا عن العائلة الجديدة ؟ - التوافقية - جهاز مبني للمستقبل - مقارنة بين نظامي (ريسك) و (سيسك) - التعرف على أفراد العائلة

باور ماكنتوش ٦٠ / ٦١٠٠ - ٦٠ / ٦١٠٠ AV

المعالج - الذاكرة - نظام التشغيل ٧ - محرك الأقراص - الشاشات - مساندة عرض الفيديو - الألوان - منافذ التوصيل - الإتصال على شبكات العمل - الساعة والتقويم - التوسعة - متطلبات الطاقة الكهربائية .

باور ماكنتوش ٦٦ / ٧١٠٠ & ٦٧١٠٠ AV

باور ماكنتوش ٨٠ / ٨١٠٠ & ٨٠ / ٨١٠٠ AV

العناية العامة :

مكونات النظام - الشاشة - لوحة المفاتيح - الأقراص المرنة - وحدة التغذية بالطاقة الكهربائية - ظروف التشغيل المناسبة - تنظيف مكونات النظام - الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر - الفأرة - إصلاح الأقراص وإختبارها - إسعافات أولية للأقراص - إختبار قرص ثابت إسكزي - تغيير بطارية الساعة .

المشاكل والأعطال :

مشاكل عامة - الطباعة ومشاكلها - الوقاية ضد فيروسات الكمبيوتر

قاموس المستخدم :

(باور ماكنتوش) الحاضر والمستقبل بين يديك

ماذا عن العائلة الجديدة ؟

عزيزي القاريء . لقد طال إنتظارك منذ سنوات إلى وصول عائلة (باور ماكنتوش) والتي جانت لتقطع الحيرة التي كنت تقابلها عندما يكون لديك برامج خاصة بـماكنتوش وبرامج خاصة بـ آي بي إم تتمنى إستخدامها . ولقد أخذ في الحسبان كل ما تتمناه من دقة في الأداء وسرعة في التنفيذ .

والآن بعد ظهور المنتج الجديد (باور ماكنتوش) أصبح بإمكانك أن تستخدم برامج الماكنتوش التي ألقت على إستخدامها ، والتعامل الكامل مع ماكنتوش ذو السرعة الفائقة ودقة الأداء وسهولة الإستخدام . وفي نفس الوقت يمكنك أيضا إستخدام أي برامج تعمل مع أنظمة دوس DOS وويندوز Windows - اللذان يعملان على أجهزة آي بي إم - وذلك على أجهزة (باورماكنتوش باور بي سي) .

فحقيقة أن المنتج الجديد يجمع بين كل من أنظمة التشغيل تلك ، ويمكنك الإنتقال من نظام للآخر بمجرد إختيار أمر خاص من على سطح المكتب . ثم التعامل مع هذا النظام وبرامجه مع الإحتفاظ بالتميز بالسرعة الفائقة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ باور ماكنتوش

فمنذ أوائل التسعينات كرس كل من أبل وآي بي إم وموتورولا جهودها وطاقاتها لتنفيذ مشروع (باورماكنتوش باور بي سي) . وبفضل جهود مثل هذه الشركات التي اشتهرت بريادتها في مجال تقنية الحاسبات الشخصية ، يمكنك أن تتأكد بأن تقنية (باور بي سي) سوف تدوم .

بل إن هذه الشركات قد شرعت بالفعل في تطوير جيل جديد من معالجات باور بي سي . وسوف تتدهش لما ستقدمه لك هذه التقنية ، وستجد نفسك اليوم تستفيد من تقنية الغد .

ورغم إحتواء حاسبات باور ماكنتوش الشخصية على معالج يختلف عن ذلك الموجود في أجهزة ماكنتوش ، فهي تبقى دائما ضمن عائلة ماكنتوش لكونها تجمع بين :

- * سهولة الإستخدام وقوة الإنجاز المعروفة على أجهزة ماكنتوش .
- * كلاهما يستخدم نظام التشغيل ٧ .
- * وكلاهما يستفيد من (واجهة التعامل) التي تعتمد على القوائم والرموز المألوفة والتي طالما إقترنت بإسم ماكنتوش .

التوافقية :

تعتبر أجهزة (باور ماكنتوش) الأجهزة الأكثر توافقا في سوق الكمبيوتر . فبالإضافة إلى إستخدامها لنظام التشغيل الإصدار ٧ ، نجد أنه بإمكانها تشغيل غالبية البرامج الموجودة دون أي تعديل . كما أنها

تتوافق مع معظم البطاقات والكابلات وملحقات النظام وأجهزة وبرامج الإتصال الشبكي التي تعمل حاليا على أجهزة ماكنتوش . وبواسطة برنامج سوفت ويندوز Soft Windows بإمكان باور ماكنتوش تشغيل برامج ويندوز ودوس بسرعة أكبر من تلك التي كانت تعمل بها أجهزة ماكنتوش . وعلى هذا أيضا فلن تتأثر إستثمارك في البرامج التي إستتريتها من قبل بل ستزيد !

زيادة على ذلك فقد قامت أبل بتوفير برنامج تحديث أجهزة ماكنتوش إلى باور ماكنتوش وخاصة تلك التي تعتمد على معالجات ٦٨٠٠٠ . والعمل في هذا الموضوع يجري على قدم وساق .

باور ماكنتوش جهاز مبني للمستقبل

تتميز أجهزة (باور ماكنتوش) بأعلى سرعة توفرت في جهاز ماكنتوش تم بناؤه حتى الآن . هذه الأجهزة الفائقة السرعة تم تصميمها لتوفير السرعة وإمكانيات الإتساع والإتصال على شبكات العمل الذي يحتاجه أقوى المستخدمين سواء في مجال النشر المكتبي أو في مجال التصميم والعمارة .

فهي بحق العضو الأكثر تداولاً في العائلة القوية الأداء والجديدة في خط الماكنتوش والتي تستخدم تقنية (باور بي سي Power PC) . هذه الأجهزة تتضمن السرعة الفائقة وإمكانيات الإتساع والإتصال على

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

شبكات العمل الذي طالما طالب به المستخدمون في قطاع الأعمال للإستخدام مع برامج تنسيق الكلمات والنشر المكتبي والعمل على برامج الجداول الألكترونية المعقدة وقواعد البيانات .

ومع أن حاسبات باور ماكنتوش تستخدم تقنية جديدة وسريعة ، فهي تقوم بتشغيل معظم برامج الماكنتوش المتاحة . بالإضافة إلى ذلك فإنها تقوم بتشغيل البرامج التي صممت خصيصا لكي تستفيد من الإمكانيات الجديدة لهذه الأجهزة بسرعات تتفاوت من مرتين وحتى ست مرات عن سرعة الأجهزة السابقة والمحتوية على المعالج ٦٨٠٤٠ - وكذلك فإن كل طرازات العائلة الثلاث تساند تطبيقات (إم إس دوس MS DOS) و (ويندوز Windows) باستخدام برنامج (سوفت ويندوز Soft Windows) .

وتحتوي الأجهزة على معالج حسابي مدمج ، وإمكانيات الإتصال الذاتية على شبكات (إيثرنت EtherNet) السريعة الأداء . وبناء على التصميم المبني حول شرائح المعالج (باور بي سي ٦٠١) بسرعات (٦٠ و ٦٦ و ٨٠) ميگاهيرتز الذي تم تطويره بالتعاون بين شركات (أبل وآي بي إم و موتورولا) .

وكل طرازات (باور ماكنتوش) تساند كل شاشات أبل ومعظم الشاشات المتاحة من شركات أخرى . مشتملة على الشاشات الغير ملونة والملونة وشاشات (VGA , SVGA) . وتتأتى مساندة عرض ٣٢ ألف لون على شاشات أبل (حتى حجم ١٦ ، ١٧ بوصة) ضمينا مع

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

أجهزة باور ماكنتوش . وتصل مساندتها إلى ١٦ مليون لون بإضافة ١
ميجابايت لذاكرة العرض لبعض الموديلات .
وتساند أجهزة (باور بي سي) كذلك سهولة التوسعة من خلال ٣
خانات (نو باص) داخلية للتوسعة . وكذلك تساند إمكانية إستخدام
شاشاتي عرض في نفس الوقت . وتضيف أيضا خصائص تمكنك من
إدماج أجهزة الهاتف مع أجهزة الحاسب . وخصائص (التعرف
الصوتي) و (تحويل النص المكتوب إلى صوت) و (إمكانية إدخال
وإخراج الفيديو للتوصيل على شاشات التلفاز أو كاميرات وأجهزة
عرض الفيديو .

تعريف بنظمي (ريسك) و (سيسك)

هي نظم هندسية لبناء التصميمات الأساسية لأجهزة الحاسبات

سيسك - CISK : Complex Instruction Set Computing

كان هذا النظام مخصصا لأجهزة الكمبيوتر الشخصية ولا يزال .
* ويقوم على إستخدام أعداد كبيرة من الأوامر ، تتم معالجتها بواسطة
وحدات تنفيذ متتالية - حيث يقوم المعالج (البروسييسور) بنقل هذه
الأوامر ذهابا وإيابا عبر وحدات التنفيذ المتتالية تلك كل على حدة -
مما يمنع تنفيذ أكثر من أمر واحد في الوقت الواحد . وهذا يؤدي إلى
البطئ في الأداء .

* الوحدة الحسابية لمعالجة حسابات (النقطة المتحركة) تعمل من خلال الوحدة الحسابية لمعالجة حسابات (الأرقام الصحيحة) . مما يجعل كلا منهما متعلقة في عملها بالأخرى ، ويزيد في الوقت اللازم لعملية المعالجة هذه . ويزيد بالتالي في الوقت اللازم لوحدة الأوامر في تسليم الأوامر لها وإستلام النتائج منها .

ريسك - RISK - Reduced Instruction Set Computing :

كان هذا النظام مخصصا لمحطات العمل عالية الأداء .

* ويتميز باستخدامه عددا قليلا من الأوامر الأساسية ، تتم معالجتها بوحدات تنفيذ مستقلة عن بعضها البعض . مما يتيح تنفيذ أكثر من أمر واحد في الوقت الواحد . وهذا يؤدي إلى السرعة الأكثر في الأداء .

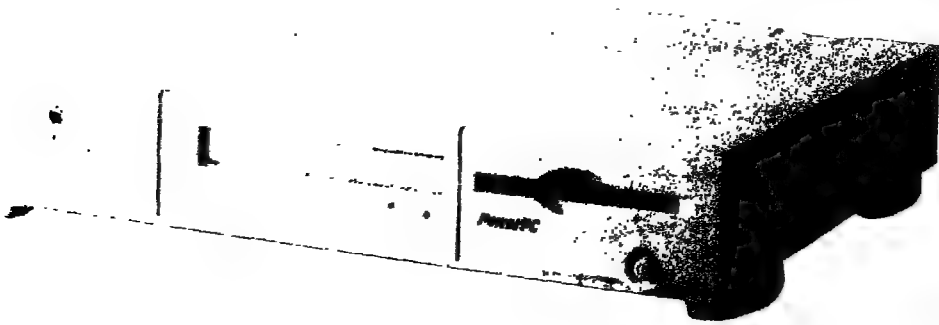
* كما تم تصميم الوحدة الحسابية لمعالجة (حسابات النقطة المتحركة Floating Point Calculations) بحيث تعمل بشكل مستقل عن وحدة الأرقام الصحيحة مما يتيح أن تتلقى كلا منهما الأوامر التي تخصه مباشرة من وحدة الأوامر ، ثم يقوموا بمعالجة هذه الأوامر في وقت واحد ، بينما تتفرغ وحدة الأوامر بعدئذ لأداء أعمال أخرى .

* وكذلك تم إضافة وحدة معالجة فرعية مهمتها معالجة بعض الأوامر قبل تقديمها إلى وحدة الأرقام الصحيحة ، مما يزيد من سرعة عملية المعالجة بوجه عام

التعرف على أفراد العائلة

باور ماكنتوش ٦٠ / ٦١٠٠

AV ٦٠ / ٦١٠٠



المعالج :

- * باور بي سي ريسك (RISC) بسرعة ٦٠ ميغاهيرتز .
- * معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ٣٢ كيلوبايت .

الذاكرة :

- * تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميغابايت .
- * قابلة للزيادة حتى ٧٢ ميغابايت .

نظام التشغيل ٧ :

- * نظام تبادل الملفات (PC Exchange) لقراءة وكتابة أقراص دوس وويندوز .
- * (أبل سكريبت) لكتابة النصوص التنفيذية داخل وبين برامج الماكنتوش .
- * (كويك تايم) لإستخدام الأفلام والأصوات بنفس سهولة إستخدام النصوص والصور .
- * (خطوط تروتايب) للحصول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

محرك الأقراص :

- * محرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر على قراءة وكتابة وتجهيز أقراص الماكنتوش والويندوز Windows والدوس MS -DOS , أو إس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .
- * محرك أقراص صلبة داخلي واحد (١٦٠ أو ٢٥٠ ميجابايت) .
- * يمكن إضافة محرك آخر مقاس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفاع ، مثل محركات أقراص الليزر (300I Plus) من أبل .

الشاشات :

- * معظم شاشات أبل (كما يتضح في الجدول التالي) .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ باور ماكنتوش

* معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضا شاشات (VGA , SVGA) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

مساعدة عرض الفيديو :

* مساعدة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
* ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت لمساعدة شاشة عرض ثانية (في الطراز ٦٠/٦١٠٠ AV فقط) .

الألوان :

حجم شاشات أبل	٦٠/٦١٠٠ ٦٠/٦١٠٠ إيه في ذاكرة عرض ديناميكية	٦٠/٦١٠٠ إيه في ٢ميجابايت ذاكرة عرض فيديو
١٤ بوصة	٣٢,٧٦٨ لون	١٦,٧ مليون لون
١٦ و ١٧ بوصة	٢٥٦ لون	١٦,٧ مليون لون
٢٠ و ٢١ بوصة	لا تعمل	٣٢,٧٦٨ لون

منافذ التوصيل :

* منفذ موصل سطح مكتب (ADB) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو الفأرة أو أي جهاز آخر .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

- * منفذ شاشة عرض. عالي الكثافة لمساندة شاشات أبل (Audio Vision) مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة (Power Mackintosh Display Adapter) التي تأتي مع الطراز AV فقط .
- * منفذين متتاليين لكل توك وجيوبورت DMA متوافقين (RS , RS 232) . (422) .
- * منفذ (SCSI) غير متواقت عالي السرعة لتوصيل حتى ٦ أجهزة إسكزي خارجية .
- * مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .
- * (للطراز ٦٠/٦١٠٠ فقط) خانة توسعة داخلية (مباشرة) أو (نوباص) ٧ بوصة باستخدام المحول .
- * (للطراز ٦٠/٦١٠٠ AV) مدخل عرض 15- DB لتوصيل الشاشات . ومدخل ومخرج عرض S-Video .

الإتصال على شبكات العمل :

- * منفذ توصيل إيثرنيت مدمج (AAUI)
- * منفذي أبل توك متتاليين .

الساعة والتقويم :

- * دائرة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

التعامل مع الأشخاص المعوقين :

* تتوافر أدوات (إستخدام مبسط) و (نغمة مرئية) تلقائيا مع نظام التشغيل . (كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

التوسعة :

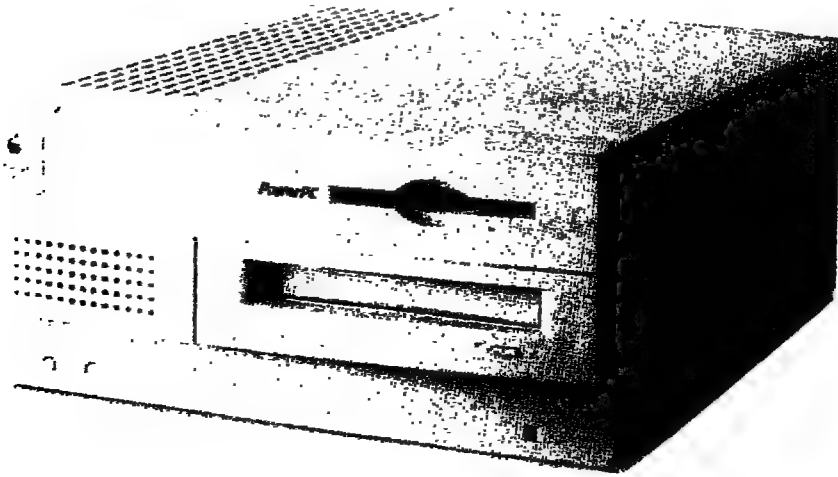
* (ثمان) منافذ ذاتية لمساندة مجال واسع من الطرفيات .
(الطراز AV يقدم ١١ منفذ) .

متطلبات الطاقة الكهربائية :

* الجهد : ١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط
* التردد : ٥٠ - ٦٠ هيرتز . طرف واحد .
* القدرة : ٢١٠ وات كحد أقصى بدون شاشة .

* هذه المواصفات التي صرحت بها شركة أبل . وهي قابلة للتعديل من قبل الشركة .

باور ماكنتوش ٧١٠٠ / ٦٦ AV ٧١٠٠ / ٦٦



المعالج :

- * باور بي سي ريسك (RISC) بسرعة ٦٦ ميگاهيرتز .
- * معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ٣٢ كيلوبايت .

الذاكرة :

- * تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميجابايت .
- * قابلة للزيادة حتى ١٣٦ ميجابايت .

نظام التشغيل ٧ :

- * نظام تبادل الملفات (PC Exchange) لقراءة وكتابة أقراص دوس وويندوز .
- * (أبل سكريب) لكتابة النصوص التنفيذية داخل وبين برامج الماكنتوش .
- * (كويك تايم) لإستخدام الأفلام والأصوات بنفس سهولة إستخدام النصوص والصور .
- * (خطوط تروتايب) للحصول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

محرك الأقراص :

- * محرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر على قراءة وكتابة وتجهيز أقراص الماكنتوش والويندوز Windows والدوس MS -DOS , أو إس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .
- * محرك أقراص صلبة داخلي واحد (٢٥٠ أو ٥٠٠ ميجابايت) .
- * يمكن إضافة محرك آخر مقاس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفاع ، مثل محركات أقراص الليزر (300I Plus) من أبل .

الشاشات :

- * معظم شاشات أبل (كما يتضح في الجدول التالي) .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

* معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضاً شاشات (VGA , SVGA) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

مساندة عرض الفيديو :

- * مساندة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
- * ذاكرة عرض فيديو بحجم ١ ميجابايت لمساندة شاشة عرض ثنائية .
قابلية للتوسعة حتى ٢ ميجابايت (للطراز ٦٦/٧١٠٠ فقط) .
- * ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت (للطراز ٦٦/٧١٠٠ AV) .

الألوان :

حجم شاشات أبل	٦٦/٧١٠٠ ٦٦/٧١٠٠ إيه في ذاكرة عرض ديناميكية	٦٦/٧١٠٠ ١ ميجابايت ذاكرة عرض فيديو	٦٦/٧١٠٠ و إيه في ٢ ميجابايت ذاكرة عرض فيديو
١٤ بوصة	٣٢,٧٦٨ لون	٢٢,٧٦٨ لون	١٦,٧ مليون لون
١٦ و ١٧ بوصة	٢٥٦ لون	٢٢,٧٦٨ لون	١٦,٧ مليون لون
٢٠ و ٢١ بوصة	لا تعمل	٢٥٦ لون	٣٢,٧٦٨ لون

منافذ التوصيل :

- * منفذ موصل سطح مكتب (ADB) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو الفأرة أو أي جهاز آخر .
- * منفذ توصيل إيثرنيت (AAUI-15)
- * منفذ شاشة عرض عالي الكثافة لمساندة شاشات أبل (Audio Vision) مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة (Power Mackintosh Display Adapter) التي تأتي مع الطراز AV فقط .
- * منفذين متتاليين لوكل توك وجيوبورت DMA متوافقين (RS , RS 232) . (422)
- * منفذ (SCSI) غير متوافقة عالي السرعة لتوصيل حتى ٦ أجهزة إسكزي خارجية .
- * مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .
- * (للطراز ٦٠/٦١٠٠ فقط) خانة توسعة داخلية (مباشرة) أو (نوباص) ٧ بوصة باستخدام المحول .
- * (للطراز ٦٠/٦١٠٠ AV) مدخل عرض 15 - DB لتوصيل الشاشات . ومدخل ومخرج عرض S - Video .

الإتصال على شبكات العمل :

- * منفذ توصيل إيثرنيت مدمج (AAUI)
- * منفذي أبل توك متتاليين .

لوحة المفاتيح والفأرة :

* مساندة لوحة مفاتيح ADB مع لوحة رقامية.

* يحتوي على ADB Mouse II .

الساعة والتقويم :

* دائرة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

التعامل مع الأشخاص المعوقين :

* تتوافر أدوات (إستخدام مبسط) و (نغمة مرئية) تلقائيا مع نظام التشغيل . (كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

التوسعة :

* (تسع) منافذ ذاتية لمساندة الطرفيات . (AV يقدم ١١ منفذ) .

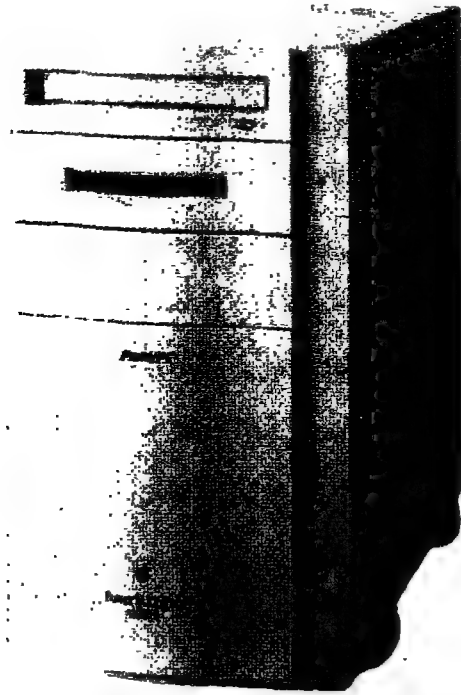
متطلبات الطاقة الكهربائية :

* الجهد : ١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط

* التردد : ٥٠ - ٦٠ هيرتز . طرف واحد .

* القدرة : ٣٢٥ وات كحد أقصى بدون شاشة .

باور ماكنتوش ۸۰ / ۸۱۰۰
AV ۸۰ / ۸۱۰۰



المعالج :

- * باور بي سي ريسك (RISC) بسرعة ۸۰ ميگاهيرتز .
- * معالج حسابي مدمج وذاكرة مخبأة بحجم ۳۲ كيلوبايت .
- * ذاكرة مخبأة Level-2 بحجم ۲۵۶ كيلوبايت

الذاكرة :

- * تتوفر بحجم ٨ أو ١٦ ميجابايت .
- * قابلة للزيادة حتى ٢٥٦ ميجابايت .

نظام التشغيل ٧ :

- * نظام تبادل الملفات (PC Exchange) لقراءة وكتابة أقراص دوس وويندوز .
- * (ابل سكريبت) لكتابة النصوص التنفيذية داخل وبين برامج الماكنتوش .
- * (كويك تايم) لإستخدام الأفلام والأصوات بنفس سهولة إستخدام النصوص والصور .
- * (خطوط تروتايب) للحصول على نتائج مبهرة سواء على الشاشة أو عند الطباعة .

محرك الأقراص :

- * محرك أقراص مرنة عالي الكثافة بسعة ١,٤ ميجابايت والقادر على قراءة وكتابة وتجهيز أقراص الماكنتوش والويندوز Windows والدوس MS -DOS , أو إس تو OS/2 وكذلك برو دوس ProDOS .
- * محرك أقراص صلبة داخلي واحد (٢٥٠ أو ٥٠٠ ميجابايت أو ١ جيجابايت) .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

- * يمكن إضافة محرك آخر مقياس ٥,٥ بوصة ذو نصف إرتفاع ، مثل محركات أقراص الليزر (300I Plus) من أبل .
- * يمكن إحتواء قرص ثابت بحجم ٣,٥ بوصة ذو إرتفاع كامل . وكذلك وحدة أقراص متحركة بحجم ٣,٥ بوصة .

الشاشات :

- * معظم شاشات أبل (كما يتضح في الجدول التالي) .
- * معظم الشاشات المنتجة من الشركات الأخرى وأيضا شاشات (VGA , SVGA) . وتلك التي تستخدم نظامي PAL , NTSC .

مساندة عرض الفيديو :

- * مساندة عرض الفيديو من خلال الذاكرة الديناميكية .
- * ذاكرة عرض فيديو بحجم ٢ ميجابايت لمساندة شاشة عرض ثانية (وبحجم ٤ ميجابايت في الطراز ٦٠/٦١٠٠ AV فقط) .

الإتصال على شبكات العمل :

- * منفذ توصيل إيثرنيت مدمج (AAUI)
- * منفذي أبل توك متتاليين .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

الساعة والتقويم :

* دارة متكاملة خاصة تتغذى بواسطة بطارية ليثيوم طويلة العمر .

الألوان :

حجم شاشات أبل	٨٠/٨١٠٠ إيه في	٨٠/٨١٠٠ و إيه في ٢,٠ ميجابايت	٨٠/٨١٠٠ ٤ ميجابايت
ذاكرة عرض ديناميكية	ذاكرة عرض فيديو	ذاكرة عرض فيديو	ذاكرة عرض فيديو
١٤ بوصة	٣٢,٧٦٨ لون	٢٢,٧٦٨ لون	١٦,٧ مليون لون
١٧ و ١٦ بوصة	٢٥٦ لون	٢٢,٧٦٨ لون	١٦,٧ مليون لون
٢١ و ٢٠ بوصة	لا تعمل	٢٥٦ لون	٣٢,٧٦٨ لون

منافذ التوصيل :

* ثلاث خانات نوباص

* منفذ موصل سطح مكتب (ADB) واحد لتوصيل لوحة المفاتيح أو

الفأرة أو أي جهاز آخر .

* منفذ إيثرنيت (AAUI-15)

* منفذ شاشة عرض عالي الكثافة لمساندة شاشات أبل (Audio Vision)

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

مباشرة . أو باقي الشاشات باستخدام توصيلة (Power Mackintosh Display Adapter) التي تأتي مع الطراز AV فقط .

* منفذين متتاليين لوكل توك وجيوبورت DMA متوافقين (RS , RS 232) . (422) .

* منفذ (SCSI) غير متواقت عالي السرعة ثماني القناة . الأول لتوصيل حتى ٦ أجهزة إسكزي خارجية . والثاني بسرعة مزدوجة لمساندة مصفوفة الأقراص الداخلية .

* مدخل ومخرج صوت ستيريو ١٦ بيت .

* مدخل عرض DB - 15 لتوصيل الشاشات .

* (للطراز ٨٠/٨١٠٠ فقط) خانة توسعة داخلية (مباشرة) أو (نوباص) ٧ بوصة باستخدام المحول .

* (للطراز ٨٠/٨١٠٠ AV) مدخل ومخرج عرض S - Video . وموصل صوت وصورة رقمي .

التعامل مع الأشخاص المعوقين :

* تتوافر أدوات (إستخدام مبسط) و (نغمة مرئية) تلقائيا مع نظام التشغيل . (كما توجد حلول أخرى متضمنة مع المنتجات الأخرى المتوفرة من مختلف الشركات على أجهزة ماكنتوش توفر أدوات بديلة للإدخال والإخراج للأشخاص المعوقين .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— باور ماكنتوش

التوسعة :

* (تسع) منافذ ذاتية لمساندة مجال الطرفيات (الطراز AV يقدم

١١ منفذ)

متطلبات الطاقة الكهربائية :

* الجهد : ١٠٠ - ٢٤٠ فولت تيار متردد . طرف واحد تلقائي الضبط

* التردد : ٥٠ - ٦٠ هيرتز . طرف واحد .

* القدرة : ٢٠٠ وات كحد أقصى بدون شاشة .

العناية العامة

لكي تبقى جهاز ماكنتوش في ظروف تشغيل جيدة فعليك بإتباع تلك التعليمات أو الاقتراحات التالية في هذا الفصل :

مكونات النظام

- يجب إتباع الخطوات التالية عند إعداد جهاز الكمبيوتر ومكوناته :
- * ضع المكونات فوق سطح مستو وثابت وتعامل مع جميع المعدات بحرص شديد وعناية .
- * إلترز بخطوات إعداد الجهاز الواردة مع ماكنتوش ومكوناته .
- * قم بإمسك طرفى التوصيل عند توصيل الكابلات أو فصلها من المكونات ولا تقص طرفى توصيل كابل لإدخاله إلى أحد منافذ ماكنتوش ، وإذا كان من الصعب عليك إدخال أو إخراج الأجزاء بسهولة فعليك بالتأكد من أن طرف التوصيل يتناسب مع المنفذ المطلوب استخدامه .
- * عند فصل أو إضافة أي من الملحقات للماكنتوش (مثل وحدة أقراص خارجية) عليك بإيقاف تشغيل الجهاز . وذلك أيضا قبل توصيل أو فصل أي كابلات منه . فإنه إذا حدث وتم إضافة أو فصل أي من الملحقات أثناء تشغيل الماكنتوش فإن هذا قد يؤدي إلى إتلاف الجهاز أو إتلاف هذه الملحقات أو كلاهما .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ العناية العامة

- * إذا حدثت وسكبت بعض الأطعمة أو السوائل فوق الكمبيوتر أو الفأرة أو لوحة المفاتيح أو أى مكونات أخرى فعليك بالإسراع بإيقاف تشغيل الجهاز وإفصله فوراً عن التيار الكهربى .
- * إحذر توصيل كابلات ماكنتوش الخاصة بالتيار الكهربى إلا بمصدر تيار كهربى ثلاثى الأطراف متصل بالأرض ، لأن هذا يعتبر من أحد خصائص الأمان . وعليك بالتأكد من إستخدام هذا النوع من أطراف التوصيل ، وعند إكتشاف (تنسل) فى طرف الكابل يجب فصله فى الحال وإلا قد تحدث خسائر كبيرة .

الشاشة

- إذا كان لجهاز ماكنتوش شاشة منفصلة أو شاشة ذاتية مثبتة به فإتبع الآتى :
- * إوقف عمل إضاءة الشاشة إذا كنت تتوى ترك جهاز ماكنتوش بدون عمل لفترة طويلة لأنك إن لم تفعل ذلك فسوف تتلف الشاشة نهائياً .
- ومن الممكن فى حالة عدم استخدام ماكنتوش لبعض الوقت عليك بإستخدام برامج " حماية الشاشة " التى تقوم بإظلام أو تغيير الصورة المعروضة على الشاشة وهذه البرامج تتوفر لدى الموزعين .

فتحات التهوية

تأكد من عدم إعاقة أو تغطية أي فتحة من فتحات التهوية الموجودة في جسم الحاسب . وإذا كان للجهاز شاشة منفصلة فتأكد من ذلك بالنسبة للشاشة أيضا .

* إتبع تعليمات وضع الشاشة في المكان المناسب ، وخاصة إذا كانت الشاشة كبيرة الحجم . ويمكن وضعها بطريقة آمنة فوق جهاز الكمبيوتر مثل الشاشة مزدوجة الصفحة ذات اللون الواحد (أبيض وأسود) .

APPLE TWO - PAGE MONOCHROME MONITOR

لوحة المفاتيح

إذا حدث وسكبت أي مواد زيتية أو شحمية أو لزجة أو أي من السوائل على لوحة المفاتيح فسوف تتوقف لوحة المفاتيح عن العمل في أغلب الأحيان فإذا حدث ذلك فعليك بإتباع الآتي :

* إفصل لوحة المفاتيح وإقلبها على وجهها بحيث تسمح للسائل أن يتسرب منها إذا كان السائل خفيف أي قليل الكثافة مثل الماء . ثم أتركها لتجف في درجة حرارة الغرفة العادية لمدة ٢٤ ساعة . وأن وجدت أن لوحة المفاتيح مازالت لاتعمل فعليك بالإتصال بوكيلك لإصلاحها .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ العناية العامة

- * إفضل لوحة المفاتيح - هذا إذا كان السائل سكري أو لزج - وتوجه بها إلى وكيل أبل لإصلاحها .

الأقراص المرنة

- تأكد من وضع القطعة البلاستيكية (أو الورقية) المطابقة لشكل القرص فى محرك الأقراص فى كل مرة يتم فيها نقل ماكنتوش أو محرك الأقراص من مكان لآخر (هذا إذا كان لجهاز ماكنتوش المستخدم محرك أقراص ٨٠٠ كيلوبايت داخلي أو خارجي) . أما إذا كان لجهاز ماكنتوش محرك أقراص (سوبر درايف) فإنك لا تحتاج لإستخدام هذا القرص البلاستيكي أو الورقي .
- * ملحوظة : الأقراص عالية الكثافة تستخدم فقط فى محركات أقراص سوبر درايف ولاستخدم إطلاقا داخل محركات أقراص ٨٠٠ كيلوبايت .

وحدة التغذية بالطاقة الكهربائية

- * لايجب فتح وحدة التغذية بالطاقة داخل جهاز ماكنتوش لإى سبب من الأسباب لأن إحدى مكوناته ذات جهد كهربى عالى ، حتى وإن كان الجهاز مغلق أو مطفأ ، ولو إحتاجت وحدة التغذية للصيانة فعليك بالإتصال بوكيلك أو بمسئولى خدمات الصيانة .

ظروف التشغيل المناسبة

للحفاظ على ظروف التشغيل المناسبة لجهاز ماكنتوش لكي يعمل بكفاءة عالية راعى الآتي :

- * تجنب تعريض الجهاز ومكوناته لأى أمطار أو بلل . وإحفظهم بعيداً عن ضوء الشمس المباشر .
- * يعمل ماكنتوش في درجة حرارة تتراوح ما بين ٥٠ إلى ٩٥ أو ١٠٤ درجة فهرنهايت (أي ما بين ١٠ إلى ٣٥ أو ٤٠ درجة مئوية) وهذا يتوقف على الطراز المستخدم وتكون نسبة الرطوبة ما بين ٥ إلى ٩٥ في المائة .
- * لاتضع أوراق أو أقراص أو أشياء أخرى على فتحات التهوية للماكنتوش . وتأكد دائما من عدم إعاقة فتحات التهوية حتى وإن كان لشوان لأن إعاقة التهوية تتسبب في رفع درجة حرارة المكونات بسرعة ، وهذا يؤدي إلى عمل المكونات بكفاءة منخفضة أو إلى إتلافها تماما .
- * إذا حدث تداخل بين شاشتين لماكنتوش فباعد بينهما . أما إذا حدث تداخل من الشاشة على الراديو أو التلفزيون الموجودين بجوار الجهاز فقم بنقل الجهاز الذي يعاني من هذا التداخل بعيدا .

تنظيف مكونات النظام

يمكنك تنظيف معظم الأجزاء الخارجية للجهاز وكذلك الفأرة والشاشة كما يلي :

الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر

لتنظيف جسم الكمبيوتر والأجهزة الملحقة إتبع الآتي :

لتنظيف الجسم الخارجي للكمبيوتر إستخدم قطعة قماش ناعمة ورطبة وبدون وبر ، وتجنب اللبل في داخل الفتحات .

تجنب إستخدام المواد الطيارة أو المذيبات المنظفة أو المواد التي تحدث تآكل في جسم الكمبيوتر .

تنظيف الشاشة

لا ترش الشاشة بالمنظف التقليدي للزجاج مباشرة حتى لا يتسرب السائل داخل الشاشة أو الكمبيوتر ولكن ضع السائل على قطعة قماش ناعمة وامسح الشاشة بها .

الفأرة

تحتوي الفأرة على كرة صغيرة تتدحرج عند تحريك الفأرة .
وإذا استخدمت الفأرة على سطح نظيف عندئذ يمكنك الاحتفاظ بهذه
الكرة نظيفة وخالية من الأتربة والشحوم . وإحرص على أن يكون
هذا السطح خالي من الوبر بالإضافة إلى تنظيفه من وقت لآخر .

تنظيف الفأرة

قم أولاً بإيقاف تشغيل الجهاز وإعتبر ذلك مبدأ عاماً قبل البدء في
فصل أو فك أي جزء من الأجزاء - وهو إيقاف تشغيل المعدات
الكهربية .

عندما تقلب الفأرة بحيث ترى قاعدتها إفتح تلك الحلقة
البلاستيكية الموجودة في القاعدة التي تمسك بالكرة الصغيرة ، وسوف
تجد نوعين مختلفين من الحلقات مستخدمين في الفأرة . ويتم فتح
إحدهما بجذب الحلقة لأسفل إلى أن تقفز من مكانها ، والثانية يتم فتحها
بلفها في عكس اتجاه عقارب الساعة .

إخرج الحلقة وأيضاً الكرة الموجودة تحتها وذلك بقلب الفأرة واليد
الأخرى تحتها لإلتقاط الكرة والحلقة معا .

* لتنظيف البكرات الثلاثة داخل الفأرة استخدم عوداً طرفه مغطى
بقطعة صغيرة من القطن مبللة بالكحول ثم لف البكرات الثلاثة حتى يتم
تنظيف جميع أسطحها .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ العناية العامة

- * إحتذر أن تستخدم أي سوانل لتنظيف كرة الفأرة . عليك فقط بمسحها بقطعة قماش نظيفة وجافة وناعمة .
- * لإزالة أي أتربة تجمعت داخل جسم الفأرة أنفخ بلطف فيها ثم أعد الكرة في الحلقة إلى مكانها .

إصلاح الأقراص وإختبارها

- * نتيجة للإستخدام المتكرر لكل من الأقراص الثابتة والأقراص المرنة وأيضاً تداولهما ، فمن الممكن أن تتلف تلك الأقراص . ومع نظام ماكنتوش تتوفر بعض الأدوات لإختبار وإصلاح بعض الأنواع من هذا التلف ، فإذا ظهرت لديك على الشاشة رسالة تشير إلى أن القرص غير مقروء أو تالف ، فقد تفيد هذه الأدوات في تحديد تلك المشكلة ومعالجتها .
- * يمكنك إختبار الأقراص الثابتة أو الأقراص المرنة بالإستعانة بالبرنامج التطبيقي (الإسعافات الأولية للقرص DISK FIRST AID) الوارد مع برامج النظام ، ويستطيع البرنامج التطبيقي (الإسعافات الأولية) إصلاح بعض أنواع الأعطال في الأقراص .

إسعافات أولية للأقراص

- ١- أنقر رمز برنامج (الإسعافات الأولية للأقراص) نقرأ مزدوجا بالفأرة إذا أردت اختبار قرص أو إصلاحه . وسيفتح البرنامج ويظهر مربع حوار لإختبار قرص .
 - ٢- بعد تحديد القرص الذي ترغب في إصلاحه أو إختباره مستخدما في ذلك الأزرار (محرك الأقراص) (إخراج القرص) . أنقر بعد ذلك الزر (فتح) وسوف يظهر إسم القرص الذي حددته ، وسوف تظهر رسالة تشير إلى إستعداد البرنامج للعمل (برنامج الإسعافات الأولية) .
 - ٣- إختار الإصلاح (الآلي) من قائمة (إختيارات) إذا أردت إجراء إصلاح آلي .
 - ٤- لبدء إختبار القرص أنقر الزر (بدء) وستظهر رسالة على الشاشة لنقل تقدم مراحل عمليتي الإصلاح والأختبار ونتائجهما .
 - ٥- بعد الإنتهاء من عمليتي الإصلاح والإختبار إختار الأمر (إنهاء) من قائمة (ملف) ، ثم إختار الأمر (إقفال) من قائمة (ملف) .
- أما إذا أردت فحص قرص آخر فحدد القرص المطلوب وافتحه ، ثم إتبع الخطوتين السابقتين ٣ ، ٤

إذا فشل برنامج (الإسعافات الأولية للقرص) في حل مشكلة القرص فاتبع الآتي :

- * أعد إستخدام برنامج الاسعافات الأولية للقرص عدة مرات مع القرص فقد يؤدي تكرار المحاولة إلى علاج المشكلة .
- * توجد لبعض البرامج المساعدة للإصلاح القدرة على إسترجاع المعلومات من قرص تالف ولذلك عليك بإستخدام برنامج مساعد آخر لإصلاح القرص أو إستعادة المعلومات الموجودة عليه .
- * عليك بإستشارة مختص فني لمساعدتك في حل تلك المشكلة .
- * عند إسترجاع جميع المعلومات الممكنة . إمسح أو أعد تجهيز القرص . وإن لم يفدك هذا في إصلاح القرص وإستعادة صلاحيته للعمل ، إستبعد ذلك القرص التالف .

إختبار قرص ثابت إسكزي

لكي تجري عملية إختبار القرص الثابت أبل إسكزي أنقر رمز البرنامج التطبيقي (تجهيز القرص الثابت أبل إسكزي) نقرا مزدوجا كي تبدأ تشغيل البرنامج .

* بعد تحديدك للقرص الذي ترغب في إختباره مستخدما الزر (محرك الأقراص) . أنقر الزر (إختبار) .

عندئذ سوف يعرض لك البرنامج (رقم إسكزي الذاتي) الخاص بالقرص على زر (محرك الأقراص) . وسوف يظهر إسم القرص داخل مربع الرسالة التي أسفل الشاشة .

سوف يظهر مربع تنبيه قبل البدء في عملية إختبار القرص ، وذلك لكي يسألك عن طلب تأكيد أو إلغاء عملية الإختبار . إذا ظهر رمز الكرة الحلزونية ، فهذا يفيد أن خطوات عملية إختبار القرص الآن تحت التنفيذ .

- عند إنتهاء الإختبار وذلك بظهور مربع حوار يعلن عن ذلك ، أنقر عند ذلك الزر (إنهاء) .

وإذا كشف الاختبار عن مشكلة ما ، فهذا يعني ان البرنامج التطبيقي قد نجح في معالجة المشكلة ، وأيضا قد يفيد برنامج ما آخر في حل المشكلة ، وربما تحتاج إلى إعادة تجهيز القرص .

تغيير بطارية الساعة

توجد ساعة داخلية للنظام تعمل باستمرار في جميع أجهزة الكمبيوتر ماكنتوش . وعند إيقاف تشغيل الجهاز تحتفظ هذه الساعة بالتوقيت السليم عن طريق بطارية خاصة لها .

توجد بطارية الساعة هذه في معظم طرازات ماكنتوش داخل جهاز الكمبيوتر . ويمكنك تغيير بطارية الساعة من وكيل أبل إذا وجدت عدم دقتها عند إيقاف تشغيل الجهاز . إذ من الممكن أن تكون البطارية ضعيفة ، وعندئذ قد تحتاج إلى إجراء إعادة الاختبار بعد تغيير البطارية .

المشاكل والأعطال

سنتناول في هذا الفصل بعض المشاكل العامة التي قد تظهر أثناء تشغيل الماكنتوش .
وسنعرض لكل مشكلة : علاماتها - وأسبابها - والإقتراحات التي ينصح بها لحل هذه المشكلة .

إذا تم تشغيل الكمبيوتر وكانت الشاشة لا تزال مظلمة

السبب : من المحتمل أن يكون التيار الكهربائي غير متصل بجهاز ماكنتوش أو بالشاشة . أو يكون كابل الضوء غير مؤكد الإتصال بالشاشة .

التجارب التي يمكنك القيام بها :

- # نتأكد من أن الكمبيوتر متصل بكابل التيار الكهربائي . وكذلك قاعدة التوصيل تكون متصلة بمصدر التيار الكهربائي .
- # نتأكد من أن الشاشة في وضع التشغيل وخاصة إذا كانت من النوع المنفصل .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

- # نتأكد من مفاتيح التحكم في الإضاءة ومن الممكن زيادة الإضاءة إذا لزم الأمر .
- # لإيقاف عمل (برنامج حماية الشاشة) اضغط على أحد المفاتيح أو انقر الفأرة أو حركها وذلك إذا كنت تستخدم برامج حماية الشاشة .
- # بإمكانك أن تقوم بوقف تشغيل جهاز الكمبيوتر ثم تعيد تشغيله مرة ثانية .

تكون الشاشة مضيئة عند بدء التشغيل ولكن سطح المكتب لا يظهر .

السبب : من المحتمل أن يكون محرك الأقراص لا يعمل بطريقة صحيحة ، أو أن برنامج النظام غير موجودة على القرص . وسوف تجد عند تشغيل الجهاز ظهور أحد تلك الرموز التالية :

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال



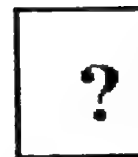
وهذا الرمز (الماكنتوش سعيد) يوضح أنه تم تحميل برامج النظام .



يشير هذا الرمز (الماكنتوش حزين) إلى أن هناك مشكلة في الكمبيوتر أو في برامج النظام .



يفيد هذا الرمز أن (الماكنتوش) لم يعثر على مجلد النظام ، أو أن القرص تالف .



يفيد هذا الرمز أن (الماكنتوش) لم يعثر على قرص بدء التشغيل .

التجارب التي يمكنك القيام بها :

إذا تم تحميل برامج النظام بطريقة صحيحة فسوف تجد أمامك رمز " ماكنتوش السعيد " .

إذا ظهر رمز القرص عليه علامة إستفهام فهذا يعني أن النظام لم يتعرف على قرص بدء التشغيل (الثابت) . وهذا يعني أن النظام في إنتظار إدخال قرص بدء التشغيل داخل محرك الأقراص المرنة . أو أنه لا توجد برامج نظام على الأقراص الثابتة . فإذا حدث ذلك فبإمكانك أن تقوم باستخدام قرص بدء تشغيل آخر . وتحقق من ظهور رمز القرص الثابت على سطح المكتب . وإذا لم يظهر فعليك الرجوع إلى وكيل أبل المعتمد .

إذا رأيت رمز القرص وعليه علامة X فهذا يوضح أن الكمبيوتر فشل في العثور على (مجلد النظام) على ذلك القرص المرن الذي أدخلته . وعليك أن تنتظر حتى ينتهي الكمبيوتر من البحث عن مجلد النظام على القرص الثابت .

قد يظهر لك رمز (الماكنتوش حزین) وذلك يعني إما أن هناك مشكلة في معدات النظام أو توجد مشكلة مع برامج النظام الموجودة على القرص .

بإمكانك إخراج القرص المرن بإيقاف تشغيل الكمبيوتر ثم الضغط بعد ذلك على زر الفأرة أثناء إعادتك لتشغيل الكمبيوتر مرة ثانية

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

(وتذكر أنه عند الضغط على زر الفأرة عند بدء التشغيل تخرج جميع الأقراص المرنة) .

عند إعادة بدء التشغيل إستخدم قرص آخر ، وأيضا إذا ظهر
ماكنتوش حزين مرة ثانية عليك بالرجوع إلى وكيل أبل المعتمد .

يتحرك المؤشر حركة غريبة وأحيانا لايتحرك عند تحريك الفأرة

**السبب : أن تكون الفأرة غير متصلة بلوحة المفاتيح إتصالا جيدا . أو
تكون الإشارات الصادرة عن الفأرة لاتصل إلى الكمبيوتر .**

أيضا إليك بعض التجارب الآتية :

نتأكد أولا من صحة توصيل كابل الفأرة من كلا الطرفين وذلك

طبعاً بعد إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر عن طريق مفتاح التشغيل

عليك بتنظيف الفأرة .

قم بتشغيل جهاز ماكنتوش ولكن باستخدام قرص بدء تشغيل آخر

وإن وجدت الفأرة مازال بدون حركة عليك بالإتصال بوكيل أبل

المعتمد .

مايكتب على لوحة المفاتيح لا يظهر على الشاشة :

الأسباب : أولا من الممكن أن تكون لوحة المفاتيح غير متصلة إتصالا جيدا ، أو أن اشاراتها لاتصل إلى الكمبيوتر . أو أن يكون عدم وجود نقطة إدخال ، أو عدم وجود نص معين .

بإمكانك إجراء تلك التجارب :

- # لابد أن تتأكد أن البرنامج النشط هو البرنامج المطلوب إستخدامه في الكتابة .
- # أنقر كي تظهر على الشاشة نقطة الإدخال وذلك بعد أن تضع المؤشر داخل الإطار النشط أو المكن أن تسحب لتحديد نص ما (إذا كان هذا بالإمكان) .
- # تحقق من صحة إتصال كابل لوحة المفاتيح من كلا الطرفين بعد أن تقوم بوقف تشغيل الكمبيوتر .
- # إذا كانت الكتابة لاتزال لاتظهر على الشاشة بعد أن تكون قد تأكدت من أن التوصيلات سليمة ، فقم بإيقاف تشغيل الجهاز ثم قم بفصل كابل لوحة المفاتيح ووصل الكابل على منفذ (أبل ديسكتوب باص) آخر على جهاز الكمبيوتر ولوحة المفاتيح ، وإحتمال أن تحتاج إلى تغيير المنفذ الذي يتصل به الفأرة أيضا ولكن إذا رأيت المشكلة

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

على ماهي عليه فإنه من المحتمل عندئذ أن تكون المشكلة من نفس لوحة المفاتيح .

أعد تشغيل الجهاز من قرص بدء تشغيل آخر ، وعند عدم ظهور الكتابة على الشاشة فعليك بالرجوع إلى وكيلك المعتمد .

لا يمكن حفظ معلومات على قرص مرن .

الأسباب : إما أن يكون محرك الأقراص لايعمل بطريقة سليمة ، أو أن القرص مؤمن أو ممتلئ أو تالف .

بإمكانك إجراء الآتي :

لابد أن يكون لسان التأمين متجه لأسفل (وهو ذلك الموجود أعلى يسار ظهر القرص) بحيث يكون عند وضع (غير مؤمن) وسوف لا ترى من الثقب في هذه الحالة .

إذا كنت متأكدا من أن القرص مجهز ولكن تظهر رسالة تقول بأنه غير مجهز ، فعليك بإخراج القرص وإخاله مرة ثانية برفق . ولكن

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

- إذا ظهرت تلك الرسالة مرة أخرى فقد يكون القرص المرن تالف ، ولكن يمكنك إستعادة المعلومات الموجودة عليه وذلك بالإستعانة بقرص الإسعافات الأولية أو بالبرنامج الخاص بإسترجاع الأقراص
- # إذا ظهرت رسالة تفيد بأن القرص ممتلئ فأخرج هذا القرص وإستخدم آخر يتسع لمساحة أكبر للمستندات أو من الممكن مسح المستندات التي يمكنك الإستغناء عنها على القرص .
- # لابد من إختبار سلامة الغطاء المعدني المنزلق على القرص ، وكذلك الغطاء البلاستيك المغلف للقرص ، فمن المحتمل أن يكون بأحدهما أي تلف أو بكلاهما .
- # إذا لم تنجح عملية الحفظ على قرص آخر أيضا فقد تكون المشكلة في نفس محرك الأقراص .
- # لإختبار محرك الأقراص يمكنك حفظ الملفات على قرص داخل محرك أقراص آخر ثم أعد تشغيل الجهاز ثم قم بحفظ أي معلومات على قرص سليم داخل محرك الأقراص المشكوك في سلامته .
- # إذا فشلت عملية الحفظ مرة ثانية فبالأكيد يكون العيب يرجع إلى محرك الأقراص وعندئذ إرجع إلى وكيلك المعتمد .

عدم القدرة على إخراج قرص مرّن من محرك الأقراص .

الأسباب : إما أن القرص تالف . أو أن محرك الأقراص تالف . أو أن الإشارة الدالة على إخراج القرص لاتصل إلى الكمبيوتر .

بإمكانك عمل التجارب التالية :

- # لإخراج القرص الموجود في محرك الأقراص الداخلي اضغط على مفتاح الأوامر ومفتاح العالي ، ثم انقر المفتاح رقم ١ في الصف العلوي للوحة المفاتيح . ثم لإخراج القرص الموجود في محرك الأقراص المرنة الخارجي أو محرك الأقراص المرنة الداخلي الثاني فعليك بنقر المفتاح مع مفتاح العالي ومفتاح رقم ٢ . ؟؟
- # إذا فشلت تلك التجربة أوقف الجهاز وإغلقه وذلك إذا كان لم يخرج القرص بعد . واضغط على زر الفأرة وإستمر في الضغط على زر الفأرة وذلك عند إعادتك لتشغيل الكمبيوتر مرة ثانية .
- # توجد محاولة أخرى في حالة فشل تلك المحاولات السابقة عليك بإدخال (طرف مشبك ورق كبير مفروود) داخل الثقب الصغير الموجود إلى يمين فتحة محرك الأقراص . ولإخراج القرص اضغط برفق ولكن دون الدفع بقوة .
- # وإن لم تنجح أيضا تلك المحاولة عليك اللجوء إلى وكيلك المعتمد .

عدم القدرة على تشغيل الجهاز من القرص الثابت . وكذلك عدم رؤية رمز القرص الثابت على سطح المكتب .

الأسباب : إما أن محرك الأقراص لا يعمل بطريقة سليمة . أو أن جهاز الكمبيوتر لم يتعرف على إشارات القرص .

يمكنك إجراء الآتي:

- # تأكد أن محرك الأقراص الثابت في وضع التشغيل إذا كان خارجيا وكذلك الكابل تأكد من أنه متصل إتصالا سليما . ثم أعد بدء تشغيل جهاز الكمبيوتر .
- # قم بإيقاف تشغيل الجهاز إذا كان محرك الأقراص داخليا ، وانتظر ١٠ ثوان ثم أعد تشغيله مرة ثانية .
- # إبدأ التشغيل بقرص آخر إذا كان القرص الثابت هو قرص بدء التشغيل . فإذا ظهر رمز القرص الثابت فأعد تثبيت برامج النظام على ذلك القرص الثابت .
- # إذا كان لديك أكثر من قرص ثابت متصل مع جهاز ماكنتوش وكان لهما نفس (الرقم الذاتي) فسوف لا يستطيع الكمبيوتر التعرف على أحد من هذين الجهازين . قم بتغيير الرقم الذاتي لأحدهما إلى رقم آخر غير المستخدم .

إذا ظهر مربع حوار داخله رمز القنبلة

الأسباب : المشكلة توجد في برامج النظام .

يمكنك إجراء التالي:

- # عندما تظهر رسالة أكتب رقمها إن وجد . وأكتب ماكنت تقوم به بالتحديد عند ظهور هذه الرسالة .
- # انقر على الزر (إعادة البدء) على الشاشة إذا عرض كجزء من الرسالة . إذ يمكن للكمبيوتر أن يبدأ العمل مرة ثانية بطريقة طبيعية في هذه الحالة .
- # إستخدم مفتاح التشغيل لإيقاف عمل الجهاز ماكنتوش ، إذا لم يعرض زر (إعادة البدء) كجزء من الرسالة ، ثم انتظر ١٠ ثوان على الأقل ثم شغله مرة أخرى وعندئذ قد يبدأ نظام العمل من جديد بطريقة طبيعية وقد تضطر من وقت لآخر أن تجذب طرف التوصيل وخصوصا إذا كان مفتاح التشغيل لايقوم بإيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر .
- # حاول إستخدام قرص بدء تشغيل آخر عند عدم نجاح الكمبيوتر في بدء التشغيل بإستخدام نفس قرص بدء التشغيل المستخدم عند وقوع تلك المشكلة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

من الممكن أن تصلح (إعادة تثبيت برامج النظام) هذه المشكلة مع قرص بدء التشغيل الأول وذلك إذا نجح جهاز ماكنتوش في إعادة البدء من قرص جديد .

وعند ظهور رسالة (القنبلة) فمن المحتمل أنك إستخدمت عناصر من برامج النظام ، وكانت غير متوافقة مع بعضها أو مع برنامج كان جاري إستخدامه .

لذلك لابد أن تتحقق من قرص بدء التشغيل والبرنامج المستخدمين عند ظهور تلك الرسالة .

وتأكد أيضا من أن تكون أدوات المكتب وملحقات النظام المستخدمة وجميع البرامج تكون متوافقة مع برامج النظام .

أيضا من أسباب ظهور رسالة (القنبلة) ملحقات النظام أو لوحات التحكم الغير متوافقة . عندئذ أعد بدء التشغيل مع الإحتفاظ بمفتاح العالي مضغوطا ، فهذا يلغي تحميل ملحقات النظام عند التشغيل .

إذا كنت أضفت مؤخرا أي عنصر إلى مجلد النظام فحاول حذفه ثم أعد بدء التشغيل الجهاز لتشاهد ماإذا كان الجهاز سيعمل بطريقة صحيحة أم لا .

عندما تقوم بتحديث برامج نظام ماكنتوش إلى إصدار جديد ، فعليك التأكد من أنك تستخدم برنامج (المثبت) . وتأكد دائما من أن تكون البرامج المستخدمة متوافقة مع النظام الذي ثبته حديثا .

تجمد حركة المؤشر على الشاشة :

السبب : أن تكون هناك مشاكل في برامج النظام .

يمكنك إجراء الآتي :

- # عند وقوع المشكلة اضغط على المفاتيح - الإختيار - الهروب وذلك لإنهاء البرنامج المستخدم . وعندئذ يمكنك حفظ المستندات المفتوحة والبرامج الأخرى قبل أن تعيد البدء . (هذا إذا نجحت في الخروج من المشكلة) .
- # استخدم مفتاح التشغيل في إيقاف تشغيل جهاز الكمبيوتر ، وانتظر ١٠ ثوان ، ثم قم بتشغيله مرة ثانية .
- # إذا لم يعيد جهاز الكمبيوتر بدء التشغيل بنفس (قرص النظام) فعليك بإعادة البدء ولكن (بقرص بدء تشغيل آخر) .
- # إذا وجدت أن جهاز الكمبيوتر قد نجح في إعادة البدء بقرص (بدء تشغيل آخر) ، فعليك التأكد من البرنامج وقرص بدء التشغيل المستخدمين لحظة وقوع المشكلة (تجمد المؤشر) . فمن المحتمل أن تكون قد استخدمت بعض عناصر برامج النظام غير متجانسة مع بعضها ، أو غير متجانسة مع البرنامج المستخدم . وقد تساعدك عملية إعادة تثبيت (برامج النظام) في حل هذه المشكلة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

عندما تقوم بتحديث برامج ماكنتوش إلى إصدار جديد ، فتأكد أنك تستخدم برنامج (المثبت) . وتأكد من أن البرامج المستخدمة متوافقة مع النظام الذي ثبته حديثاً .

الطابعة ومشاكلها

الطابعة لا تقوم بطباعة المستندات

الأسباب : إما أن تكون الطابعة نفسها لا تعمل بطريقة صحيحة . أو أن أمر الطابعة لا يصل إلى الطابعة .

يمكنك إجراء الآتي :

- # قم أولاً بطباعة عينة للصفحات إذا كانت طابعة ليزر هذا بعد أن تتأكد طبعاً أن الطابعة في وضع التشغيل وجاهزة للعمل .
- # لا بد من التأكد من أن توصيلات كابل الطابعة سليمة .
- # تأكد من أن الضوء المناظر للزر SELECT مضاء وخاصة إذا كانت نوع الطابعة إيمج ريتنر . وأضئ مصباح الزر SELECT

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

- الصغير بالضغط عليه ، إذا كانت هذه هي المشكلة سوف تجد على الشاشة مربع حوار يشير إلى عدم إستجابة الطابعة للأوامر .
- # تأكد من أن الطابعة تكون محددة داخل مربع حوار المنتقى (واسمها في حالة الطابعة ليزر ريتر) .
- # من الممكن أن المنتقى لايعرض رمز نوع الطابعة تلك المطلوب إستخدامها ، فضع برامج التشغيل الخاصة بهذه الطابعة في (مجلد الملحقات) وذلك بعد بدء التشغيل وأعد تشغيل جهاز الكمبيوتر مرة أخرى .

عند محاولتك طباعة المستندات تظهر رسالة وقوع خطأ ما

السبب : لابد أن الطابعة قد تلقت إشارات متضاربة .

يمكنك إجراء الآتي :

- # لابد من التأكد أولا من أن الطابعة في وضع التشغيل ومتأهبة للعمل
- # في برنامج تشغيل الطابعة لابد على كل من يشترك بالشبكة أن يستخدم نفس الإصدار . ويمكنك أيضا إستخدام برامج الطابعة الخاصة (بالنظام V) مع إصدارات سابقة لبرامج النظام .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

تأكد من أن زر SELECT في وضع التشغيل ، هذا إذا كان نوع الطابعة المستخدمة (ايمج ريتير) أي أن المصباح المناظر له مضاء . وكما قلنا لإضاءة هذا المصباح إضغط على الزر SELECT وحاول الطابعة مرة ثانية .

من الممكن أن تظهر رسالة تفيد بوقوع خطأ وأن الطابعة لم تتمكن من إستقبال المستند . فقم بإيقاف تشغيل الطابعة حوالي ١٠ ثوان . ثم أعد تشغيلها مرة ثانية وابتظر إلى أن تستعد الطابعة للعمل قبل محاولة الطابعة مرة ثانية .

قائمة أبل لاحتوي على جميع العناصر التي يجب أن تشتمل عليها

الأسباب : أن (مجلد عناصر قائمة أبل) ليس داخل النظام ، أو أنه قد تم حذف جميع العناصر من (مجلد عناصر قائمة أبل) .

يمكنك إجراء الآتي :

عند تعيين مكان مجلد عناصر قائمة (أبل) فإختر الأمر " بحث " .
فإن لم يوجد المجلد داخل مجلد النظام فلتضعه بداخله .

وعندما تجد (مجلد عناصر قائمة أبل) داخل (مجلد النظام) .
يمكنك أن ترى ما إذا كان بداخله أي عناصر أم لا عن طريق فتحه
، فإن لم تجد ، ضع ما تريد من عناصر ترغب في ظهورها داخل
قائمة أبل في هذا المجلد .

عند فتح نسخة مكافئة لأحدث أي شيء ، أو من الممكن أن
تظهر رسالة تفيد بأن الملف الأصلي غير متاح .

الأسباب : إما أن يكون قد تم حذف الملف الأصلي ، أو أن تكون
النسخة المكافئة تالفة .

يمكنك إجراء الآتي :

قم بعمل نسخة مكافئة للملف الأصلي بعد أن تقوم (بتحديثه) و قم
بإستبدال النسخة المكافئة التالفة بالنسخة الجديدة .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

عندما نجد تغيير في عناصر ضبط لوحة التحكم بطريقة غير متوقعة .

السبب : بالتاكيد تكون البطارية محتاجة إلى تغيير .

إعادة بناء سطح المكتب

تساعد تلك العملية (إعادة بناء سطح المكتب) لجهاز الكمبيوتر على سهولة تتبع البيانات على أقراص بدء التشغيل .

اضغط على مفتاحي (الاختيار) و (الأوامر) أثناء بدء تشغيل الكمبيوتر عند الرغبة في إعادة بناء سطح المكتب لقرص بدء التشغيل . ثم استمر في الضغط على المفتاحين إلى أن تظهر لك رسالة تسأل عن رغبتك في إعادة بناء سطح المكتب . فيتم اختيار الأمر (موافق) .

وعليك بالمتابعة لإعادة بناء سطح المكتب لكل من أقراص بدء التشغيل التي تعمل بها مرة كل شهر أو شهرين .

تجنب تلف البيانات أو ضياعها (الوقاية ضد الفيروسات)

الفيروسات هي برامج ضارة هدفها الأول إتلاف الملفات أو مسح الأقراص . وقد تصل عدوى هذه الفيروسات إلى الماكنتوش عن طريق قرص يضعه الشخص أو المستخدم نفسه في محرك الأقراص ، أو من وحدة المعلومات الإلكترونية ، أو من أحد أجزاء الشبكات مثل وحدة خدمة الملف وهذه المشكلة قد تعرض لها الكثير من مستخدمي أجهزة الكمبيوتر .

التأكد أن النظام سليم تماما من الفيروسات

وللكشف عن الفيروسات في أقراص ماكنتوش فيمكن استخدام أي من البرامج العديدة وإكتشافها وإستبعادها وهذه البرامج موجودة لدى مجموعات المستخدمين ووحدة خدمة المعلومات الإلكترونية وأيضا الوكلاء والموزعين .

لكن لابد من الكشف عن الفيروسات على فترات متقاربة ، وحتى إذا لم تلاحظ أي مشاكل عند تشغيل جهاز ماكنتوش ، أو أي مشاكل مع المعلومات الموجودة على الأقراص لابد من الكشف خاصة إذا كنت

تتبادل الأقراص أو المعلومات مع الآخرين . كما أنه يمكنك جعل الحماية للماكنتوش تتم بصورة مستمرة وذلك باستخدام برامج الحماية ضد الفيروسات . فبمجرد إدخال أحد الأقراص المرنة يتم عمل كشف عليه وإذا كان به أحد الفيروسات فسوف يخبرك بذلك .

لمكافحة الفيروسات

يستعين بأحد برامج إكتشاف الفيروسات للتحقق من سلامة القرص أو الأقراص الأولية على فترات منتظمة وعلاج أي مشكلة يمكن أن يصادفها .

قبل إستخدام أي قرص مستعار من شخص وحتى إن كان برنامج تجاري أوحتى قد نسخ أجزاء منه إلى القرص الثابت الذي تعمل عليه ، عليك التأكد من خلوه من الفيروسات .

إكشف دائما عن الفيروسات وخاصة إذا تواجد ماكنتوش داخل شبكة أو إذا استخدمت مودم لتوصيله بوحدة (خدمة المعلومات الإلكترونية) أو وحدة خدمة ملفات . ودائما يكون الصحيح أن تكشف عن الفيروسات في كل مرة تنسخ أي معلومات من مصدر خارجي .

نظام تشغيل ماكنتوش _____ المشاكل والأعطال

عليك بإعداد محطة إكتشاف الفيروسات - وذلك إذا كنت عضوا في مجموعة عمل تضم عددا من مستخدمي ماكنتوش - والتي تمكن كل شخص من إستخدامها بفحص الأقراص ، ويمكن أيضا نسخ آخر إصدار لبرامج إكتشاف الفيروسات إذا كانت وحدة المجموعة (مستخدم ماكنتوش) لديها تصريح بالإستخدام الجماعي لهذه البرامج

إذا أرسلت معلومات عن طريق البريد الإلكتروني أو أعطيت معلومات لمستخدمي ماكنتوش على قرص فلايد من التأكد من عدم وجود فيروسات على القرص الذي تعمل عليه قبل أن توزع المعلومات

إتاحة آخر الإصدارات من أي برامج مهم جدا لاكتشاف الفيروسات خاصة أن ظهور فيروسات جديدة أصبح شئى متكرر .

إستخدام دائما برنامج واحد فقط لاكتشاف الفيروسات وذلك لتجنب مشكلة التوافق .

قاموس المستخدم

(A)

إطار نشط ACTIVE WINDOW :

يظهر الإطار النشط كأعلى إطار على مستوى سطح المكتب والذي ستجرى داخله أولى العمليات التي سيتم تنفيذها . ونجد أن شريط عنوان الإطار النشط مميز بمجموعة خطوط أفقية متوازية .

برنامج تطبيقي نشط ACTIVE APPLICATION PROGRAM :

هو البرنامج التطبيقي المستخدم ، عند العمل بالنظام ٧ . يمكن فتح العديد من البرامج في وقت واحد ، ولكن لن يكون هناك إلا تطبيق نشط واحد فقط . ويرمز له برمز صغير في الركن العلوي الأيمن في شريط القوائم وعن طريق السحب (التحرك) داخل قائمة التطبيقات يمكنك الانتقال من برنامج لآخر .

ساعة التوقيت ALARM CLOCK :

من الممكن إستخدام الساعة كأداة للتنبية . وهي أيضا تعتبر أحد برامج أدوات سطح المكتب لتوضيح التاريخ والوقت الحاليين .

مربع التنبيه ALERT BOX :

يقوم هذا المربع بدور التحذير أو التبليغ عن وقوع خطأ ما . فعندما يظهر على الشاشة يكون ذلك للتنبيه إلى وقوع خطأ ما . ودائما تسمع إشارة تنبيه مميزة صوتية مصاحبة لظهور هذا المربع .

نسخة مكافئة ALIAS :

من الممكن إعتبار النسخة المكافئة وسيلة إستدعائية للمستند الأصلي . ويمكن أن تكون النسخة المكافئة لمستند أو برنامج أو قرص أو مجلد . عند نقر رمز النسخة المكافئة للمستند نقر مزدوج ، تجد أن النسخة المكافئة قد إستدعت المستند الأصلي ، ثم يفتح المستند الأصلي . ويظهر إسم النسخة المكافئة مكتوبة بالخط المائل .

شبكة أبل توك APPLE TALK NETWORK :

شبكة ابل توك عبارة عن محيط إتصالات تتوفر فيه العديد من الأنواع المختلفة لأجهزة ماكنتوش والبرامج التي يمكنها العمل سويا ، وكذلك الأجهزة الملحقة . وهي مجموعة الأجهزة والبرامج التي تعمل معا طبقا لقواعد وبروتوكولات خاصة .

قائمة أبل APPLE MENU :

هي إحدى القوائم المتاحة على سطح المكتب . رمزها شعار شركة

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

ايل وهو التفاحة . ويمكن بواسطتها الحصول على المعلومات الخاصة باستخدام حجم ذاكرة البرامج وكذلك تنفيذ أي من العناصر الموجودة داخل (مجلد عناصر قائمة ايل) . وهي موجودة في أقصى يسار شريط القوائم .

برنامج تطبيقي : APPLICATION PROGRAM

البرنامج التطبيقي يكون برنامج ذو استخدام محدد مثل الاتصالات اللاسكية أو إدارة قواعد البيانات أو الرسوم أو تنسيق النصوص . ونجد أن معظم البرامج التطبيقية تمثل برمز على شكل شعار البرنامج .

قائمة التطبيقات : APPLICATION MENU

تشير هذه القائمة (قائمة التطبيقات) إلى التطبيق المفتوح وتوجد بها أوامر تسمح بإلغاء أو إظهار الإطارات المفتوحة . وتوجد هذه القائمة في أقصى الطرف الأيمن لشريط القوائم .

مقبس إخراج صوتي : AUDIO OUTPUT JACK

ويستخدم هذا المقبس الصوتي لتوصيل مكبرات الصوت أو سماعات الرأس إلى جهاز ماكنتوش . ويستدل عليه برمز (السماعة) وهو موجود على اللوحة الخلفية لجهاز الماكنتوش .

(B)

طباعة خلفية : BACKGROUND PRINT

وهي إختيار للطباعة يمكن من الإستمرار في العمل على جهاز ماكنتوش ، أثناء طباعة مستند ما على الطابعة في نفس الوقت .

لوحة خلفية : BACK PANEL

هى عبارة عن المنطقة المتاحة في خلف الجهاز والتي يشغلها منافذ توصيل الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر ، وموصلات التيار الكهربى وكذلك مفتاح التشغيل .

بالون الحوار : BALLON

أداة مساعدة لعرض معلومات ، ويأخذ شكل بالوني يظهر على الشاشة ليصف عنصرا ما مثل رمز أو واحد الاختيارات داخل مربعات الحوار ، وإذا أردت إيقاف أو تشغيل عمل البالون إستخدم أي من الأمرين (إظهار بالون الحوار) و (إخفاء بالون الحوار) من قائمة التعليمات في الجزء الأيمن لشريط القوائم .

بت (رقم ثنائي) : BIT (BINARY DIGIT)

وتمثل قيمة البت (صفر أو واحد) طريقة إختيار ثنائية بسيطة مثل

إيقاف وتشغيل - أو أبيض و أسود - أو صحيح و خطأ . وتعتبر أصغر وحدة من المعلومات يستطيع الجهاز تداولها .

حرف نقطي BITMAPPED CHARACTER :

يتواجد الحرف النقطي في داخل أحد الملفات - أو يتواجد في ذاكرة جهاز ماكنتوش - على شكل خريطة نقطية . وهو يوجد على شكل مجموعة من الوحدات المسماة (البيكسل) على الشاشة .

خريطة نقطية BITMAP :

تستخدم هذه الخريطة في بناء بعض البيانات والصور والخطوط وتتكون هذه الخريطة من مجموعة من (البتات) أو النقط . وهي تمثل صورة مرسومة لمستند أصلي موجود في ذاكرة جهاز ماكنتوش .

باص BUS :

هي عبارة عن دوائر كهربية داخل الجهاز ووظيفتها نقل المعلومات بين أجزاء نظام ماكنتوش . فمثلا نجد أن (أبل دسكتوب باص) ينقل المعلومات الخاصة بحركة الفأرة أو المدخلات من لوحة المفاتيح ، ويتكون الباص من كابل له فتحات توصيل لربط الأجهزة بعضها ببعض داخل الشبكة .

ذاكرة مرحلية BUFFER :

يمكنك إيداع بعض المعلومات داخل تلك المساحة التي يتم حجزها داخل الذاكرة بواسطة أحد الأجهزة أو أحد البرامج ثم قراءتها بسرعة مختلفة عن طريق برنامج أو جهاز آخر .

مثال على ذلك : بعض الطابعات لديها ذاكرة ذاتية لتخزين النص الذي تتلقاه من جهاز ماكنتوش الذي يعمل بسرعة تفوق سرعة طباعتها لهذا النص . مما يتيح لماكنتوش حرية إستمرار العمل بينما تقوم الطابعة بعملية الطباعة . وتسمى وحدة الذاكرة (بذاكرة مرحلية للطباعة) .

زر BUTTON :

مستطيل يظهر في شكل زر ويعمل بنقره لتأكيد أو تحديد أو إلغاء الأمر .

بايت BYTE :

وعادة يتكون البايت الواحد من ثمان بتات (نقط) . وهو عبارة عن وحدة قياس المعلومات وهي تتكون من عدد ثابت من البتات . والبايت يستخدم لتمثيل حرف واحد (كحرف أو علامة أو رقم) .

(C)

ذاكرة مخبأة : CACHE MEMORY

وهي ذاكرة مخصصة في رفع كفاءة وزيادة سرعة تشغيل ماكنتوش . ونجد في بعض طرازات ماكنتوش موصل يسمح بإضافة بطاقة ذاكرة مخبأة عند الإحتياج إليها (وهذا بصفة إختيارية) .

حاسبة : CALCULATOR

تقوم الحاسبة بدور مفيد فهي تعتبر أحد أدوات المكتب . ويمكنك أن تقوم بعمل العمليات الحسابية الأساسية عليها كحاسبة الجيب ، ويمكنك نسخ نتائج العمليات الحسابية ولصقها داخل المستندات ، وذلك باستخدام أمري (قص أو نسخ) و (لصق) من قائمة (تحرير) .

زر إلغاء الأمر : CANCEL BUTTON

يظهر هذا الزر في بعض مربعات الحوار . ويمثل فرصة أمام المستخدم للتراجع عن تنفيذ (آخر أمر) تم إختياره .

وحدة التشغيل المركزي : CENTRAL PROCESSING UNIT (CPU)

وهي اللوحة الرئيسية في الجهاز وما عليها من الذاكرات والمعالج الدقيق والمعالج الحسابي إن وجد . ومنظم الطاقة ومحرك الأقراص

الداخلي . وبها منافذ لتوصيل الشاشة ولوحة المفاتيح والأقراص الثابتة والطابعة .

حرف CHARACTER :

هو عبارة عن رمز له مدلول أو معنى محدد ومفهوم - قد يكون لحرف هجائي (عربي أو لاتيني) أو رقم حسابي أو حتى مجرد رمز كعلامة الإستفهام أو علامات الجمع أو الضرب الحسابية . ويمكن باستخدام هذه الحروف نقل المعلومات إلي داخل الحاسب - ومثال ذلك الحروف المختلفة الموجودة على لوحة المفاتيح .

خانة الإختيار CHEK BOX :

عبارة عن مربع صغير يوجد أمام كل إختيار داخل (الإطار) أو داخل (مربع الحوار) . ويمكن تغيير الإختيار أو التأثير على الإختيارات المرتبطة ببعضها ، وذلك بالنقر على الخانة ، فإذا ظهرت علامة (x) داخل خانة الإختيار ، فيعتبر هذا الإختيار (محددا) .

إختيار CHOOSE :

عند إختيار أمر ما عليك بإجراء عملية (سحب) بالفأرة داخل القائمة التي تحتوي هذا الأمر . وبالطبع يتم إختيار الأمر بعد تحديد

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

العنصر الذي سيتم تنفيذ هذا الأمر عليه . وقد يكون بالنقر داخل دائرة صغيرة أو مربع توجد أمام الأمر أو الاختيار .

المنتقى : CHOOSER

وهو يعتبر من أدوات المكتب الهامة للمستخدم . وهو يسمح بتحديد الأجهزة المشتركة داخل الشبكة والتي سيستخدمها جهاز ماكنتوش في العمل ، مثل الطابعة وكذلك الأقراص .

مسح : CLEAR

هو أمر لإزالة الجزء (المحدد) دون وضعه داخل الحافظة . وهو أمر موجود ضمن قائمة (تحرير) ويمكنك إستخدام الأمر (تراجع) بعد الأمر (مسح) مباشرة لإلغاء تأثيره .

حافظة : CLIPBOARD

توجد الحافظة داخل ذاكرة ماكنتوش . وهي تقوم بالإحتفاظ بآخر ماتم تنفيذه نتيجة إستخدام أمري (نسخ) و (قص) . ويمكن لصق المعلومات الموجودة في الحافظة إلى داخل ملفات أي من المستندات الموجودة على ماكنتوش .

نقر CLICK :

تجرى عملية النقر عادة لتحديد رمز أو عنصر داخل المستند أو لتحديد إختيار داخل مربع الحوار أو داخل إطار . وتبدأ العملية بوضع المؤشر على عنصر ما ، والضغط بعد ذلك على زر الفأرة لمرة واحدة وهكذا تتم عملية النقر .

مربع الإقفال CLOSE BOX :

مربع الإقفال هو ذلك المربع الصغير في الركن الأيسر من (شريط عنوان الإطار النشط) . وعندما تنقر على هذا المربع يتم إغلاق الإطار النشط .

عجلة الألوان COLOUR WHEEL :

تعمل عجلة الألوان - الموجودة في أجهزة ماكنتوش ذات الشاشات الملونة - على ضبط تدرج الألوان ، وشدة إستضاءة لون التمييز . وكذلك درجة تشبع الألوان ، وإختيارات أخرى خاصة بالألوان . وتستخدم أيضا لضبط درجات اللون الرمادي .

أمر COMMAND :

لتنفيذ عمليه معينة لابد من أمر كي يقوم ماكنتوش بعملية التنفيذ . ونجد أن الأوامر الموجودة داخل قائمة هي أكثر أنواع الأوامر شيوعا

نظام تشغيل ماكنتوش _____ قاموس المستخدم

في ماكنتوش . كما توجد بعض الأوامر يمكن إدخالها عن طريق لوحة المفاتيح . كما يمكن تحديد الأمر بواسطة الفأرة والمؤشر .

تكوين عام CONFIGURATION :

هذا التكوين العام مصطلح في عالم ماكنتوش يشار به إلى :

١- مجموعة مكونات معدات ماكنتوش مثل الجهاز نفسه و لوحة المفاتيح و الأجهزة الملحقة والتي تكون مع بعضها نظام كمبيوتر متكامل ، وكذلك الشاشات أو مجموعة عناصر ضبط من البرامج التي تسمح لمكونات ومعدات نظام ماكنتوش المختلفة بالإتصال ببعضها البعض .

٢- طريقة إعداد جهاز ماكنتوش .

لوحات التحكم CONTROLL PANEL :

هي مجموعة برامج تسمح بتغيير العديد من خصائص التشغيل لجهاز ماكنتوش مثل إختيارات لوحة المفاتيح ، والصوت ، وحركة الفأرة . وتوجد لوحات التحكم هذه داخل (مجلد النظام) .

نسخ COPY :

يقوم هذا الأمر بعمل نسخة من الجزء (المحدد) من المستند ووضعه

في الحافظة ، دون التخلص من الجزء المحدد في المستند الأصلي .
وهو أحد أوامر قائمة (تحرير) .

مؤمن ضد النسخ : COPY PROTECT

لحماية الأقراص من نسخها بطريقة غير قانونية ، لابد من استخدام هذا الأسلوب أي جعل القرص غير قابل للنسخ . ويقوم بذلك العديد من واضعي البرامج (المبرمجين) لحماية البرامج التي يقومون بإعدادها .

وحدة التشغيل المساعدة : CO-PROCESSOR

وقد صمم (المعالج المساعد) لتخفيف أعباء العمل المطلوبة من (المعالج الأصلي) . ويقوم بأداء بعض المهام المحددة ، فهو يقوم أساسا بالمهام التي إذا تناولها (المعالج الأساسي) كالحسابات الرياضية الشديدة التعقيد مثلاً فسوف يؤديها ببطء نسبي ، أو سيكون ذلك على حساب أدائه لأعماله الأخرى .

قرص بدء التشغيل الحالي : CURRENT START UP DISK

وهو ذلك القرص الذي يحتوي على (مجلد النظام) الذي يعمل به جهاز الماكنتوش . ويظهر رمز قرص بدء التشغيل في أقصى الركن الأيمن العلوي لسطح المكتب .

قص CUT :

والقص هو أحد أوامر قائمة (تحرير) وهو يعمل على إزالة الجزء الذي تم تحديده من المستند ووضعه داخل الحافظة . ومن الحافظة يمكن لصق هذا الجزء في أي مستند آخر .

قص ولصق CUT AND PASTE :

هي نقل الجزء المحدد من مكان ما من المستند باستخدام الأمر (قص) ووضعه في مكان آخر باستخدام الأمر (لصق) داخل مستند آخر أو داخل نفس المستند .

(D)

سلسلة ديزي DAISY CHAIN :

مجموعة من الأجهزة الملحقة ، وهي تتصل بماكنتوش من منفذ واحد . ويمكن لأجهزة (إسكزي) وأجهزة (دسكتوب باص) التوصيل على التوالي ضمن هذه السلسلة .

إختيار افتراضي DEFAULT :

هو الضبط (الأولى) الذي يفترضه جهاز ماكنتوش لأي حالة تقابله تتاح فيها عدد من الإختيارات .

إلغاء تحديد DESELECT :

عندما تريد إلغاء العنصر الذي تم إختياره (أي المحدد) بحيث لا يصبح محددًا . وتتم عملية (إلغاء تحديد رمز محدد) بالضغط على مفتاح العالي ثم النقر بعد ذلك على الرمز المراد إلغاء تحديده مع الإحتفاظ بتحديدات العناصر الأخرى .

أدوات المكتب DESK ACCESSORIES :

أدوات المكتب هي عبارة عن برامج تطبيقية صغيرة ذات فائدة كبيرة جدا لإضافتها لنظام ماكنتوش . وتشتمل أدوات المكتب على لوحات التحكم - وأزرار لوحة المفاتيح - ودفتر المسودة - والمنقّى - والحاسبة - وكذلك الساعة . ومن المفيد أن تضع ادوات المكتب هذه في قائمة (أبل) .

سطح المكتب DESK TOP :

سطح المكتب هي مساحة العمل المتاحة على الشاشة والتي تحتوي على شريط القوائم والمساحة الخلفية للشاشة وعليها (سلة) المهملات . ويمكن وضع العديد من المستندات والبرامج (أو حتى فتحها) في نفس الوقت على سطح المكتب .

مستقبل : DESTINATION

المجلد أو القرص المستقبل هو الذي سيتلقى النسخة المنقولة (أو المنسوخة) من ملف ما ، أو من ملف مترجم .

مربع الحوار : DIALOG BOX

هو عبارة عن مستطيل يظهر على الشاشة حاملا رسالة ما . وغالبا تصاحب هذه الرسالة إشارة تنبيه صوتية . وعادة يطلب من المستخدم مزيد من المعلومات ، أو يعرض عليه بعض الاختيارات .

خافت : DIMMED

سنستخدم هذا المصطلح لوصف الرموز أو الكلمات التي تظهر على الشاشة باللون الرمادي أو منقطة . إذ تظهر أوامر القوائم خافتة إذا كانت غير متاحة . ونجد أن الرمز الخافت قد يعني مجلدا أو قرصا أو برنامجا مفتوحا أو قرصا تم إخراجها بالفعل من المحرك . لكي نجعل إطار هذا القرص أو المجلد إطار نشط يجب النقر على رمز القرص أو المجلد نقرة واحدة . أي انه يلزم نقر الرمز الخافت للبرنامج نقرة واحدة لتنشيط هذا البرنامج .

مربع حوار الدليل : DIRECTORY DIALOG BOX

ويستخدم لتعيين مكان الملفات وأسمائها ، وأيضا لإستبدال القرص

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

المستخدم ، ويتم ذلك في البرامج التطبيقية . ويظهر (مربع حوار الدليل) من خلال البرنامج التطبيقي في كل مرة يطلب فيها التعامل مع الأمر (حفظ باسم) أو الأمر (فتح) .

دليل DIRECTORY :

الدليل هو فهرس يضم محتويات المجلد أو القرص . ولعرض محتوياته بالترتيب الأبجدي أو بالتاريخ أو بالحجم المميز أو بالرمز ، عليك باستخدام أوامر قائمة (عرض) .

سعة القرص DISK CAPACITY :

تقاس سعة القرص بالميجابايت (MB) أو بالكيلوبايت (K) وهي أكبر كمية من البيانات يمكن للقرص أن يحتويها . ونجد أن الأقراص الثابتة يمكن أن تتسع من ٢٠ ميجابايت إلى ١٦٠ ميجابايت أو أكثر . أما الأقراص المرنة فعلى سبيل المثال قرص أبل المرن ٣,٥ بوصة سعته النموذجية ١,٤ ميجابايت أو ٨٠٠ كيلو بايت أو ٤٠٠ كيلوبايت .

قرص DISK :

هو سطح بلاستيكي قابل للمغنطة على شكل دائري . ويمكنك تسجيل المعلومات عليه في صورة نقاط صغيرة مغنطة تتشابه إلى حد

كبير مع طريقة تسجيل الصوت على الشرائط (الكاسيت) . ومنه العديد من الأحجام أشهرها ٣,٥ بوصة و ٥,٢٥ بوصة .

قرص مخبأ : DISK CACHE

هو جزء من الذاكرة الرئيسية لماكنتوش يخصص لحفظ التعليمات التي تستخدم كثيرا وبصفة متكررة من قبل البرامج التطبيقية . وتستخدم لوحة التحكم الخاصة (بالذاكرة) لتحديد مساحة (القرص المخبأ) .

محرك الأقراص : DISK DRIVE

محرك الأقراص هو ذلك الجهاز الذي يمسك بالقرص ويقوم بتحريكه حركة دائرية ليتم حفظ المعلومات عليه ، وكذلك الحصول على المعلومات منه . ويوجد نوعين من محركات الأقراص ، الأول محركات أقراص مرنة . والثاني محركات أقراص ثابتة . ونجد أنه في جميع طرازات أجهزة ماكنتوش يوجد محرك أقراص داخلي واحد على الأقل للأقراص المرنة .

مستند : DOCUMENT

المستند هو أي عمل يتم إنشاؤه باستخدام برنامج تطبيقي . ويتم

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

تمثيل (المستندات) برموز مشابهة لرموز (البرامج التطبيقية) التي استخدمت في إنشاء هذه المستندات .

تحميل : DOWN LOAD

هي عملية نقل المعلومات من جهاز ماكنتوش إلى أحد الأجهزة الملحقة مثل الطابعة ، كما يتم ذلك عندما تقوم الطابعة (ليزر رايتر) مثلاً بتحميل الخطوط بطريقة آلية في حالة إختيارك رمز طباعة مستند يشتمل على خطوط حفظت ملفاتها بالفعل في ذاكرة ماكنتوش .

سحب : DRAG

هي إحدى أساليب التعامل مع الفأرة . وتتم بأن تضع المؤشر على عنصر ما (مثل رمز) ، ثم تضغط على زر الفأرة مع تحريك الفأرة ، ثم تحرير زر الفأرة . والغرض من هذه العملية إما لتحريك عنصر ما إلى موضع آخر .

برامج التشغيل : DRIVER

هي مجموعة برامج تعتبر من برامج النظام . وهي تسمح للمعالج بالتحكم في العمليات التي يقوم بها واحد من الأجهزة الملحقة وتنظيمها مثل جهاز (المسح الضوئي) أو (الطابعة) .

ويتم تثبيت برامج التشغيل بسحب رمزها (حيث أنها تمثل برمز) إلى (مجلد النظام) ، ويلزم إعادة تشغيل جهاز ماكنتوش مرة أخرى لتصبح هذه البرامج سارية المفعول .

نقر مزدوج DUBLE CLICK :

وهي أيضا إحدى أساليب التعامل مع الفأرة . ويتم بوضع المؤشر على عنصر ما (رمز مستند أو برنامج تطبيقي) مثلا ، ثم تضغط على زر الفأرة مرتين متتاليتين دون تحريك الفأرة . ويتسبب هذا (النقر المزدوج) في فتح البرنامج التطبيقي أو المستند .

(E)

إستخدام مبسط EASY ACCESS :

إذا كانت هناك أي صعوبة في الكتابة على لوحة المفاتيح أو إستخدام الفأرة . فهذه إحدى خصائص (برامج نظام) ماكنتوش التي تساعد على تذليل أي صعوبة . نجد أن لوحة التحكم الخاصة (إستخدام مبسط) مزودة ببعض الإختيارات التي تساعد في ذلك .

قائمة (تحرير) EDIT MENU :

تتضمن هذه القائمة على أوامر التحرير مثل (نسخ) و (قص) و

(لصق) . وهذه القائمة نجدها متوفرة أو متاحة في معظم البرامج .

إخراج القرص EJECT :

هو ذلك الأمر الذي يستخدم لإخراج القرص من محرك الأقراص وهو أحد أوامر القائمة (خاصة) .

رسالة تنبيه (خطأ) ERROR MESSAGE :

إذا حدثت مشكلة في البرنامج أو حدث خطأ في إتصال المستخدم بجهاز ماكنتوش ، تظهر هذه الرسالة على الشاشة للإبلاغ عن وقوع الخطأ . وهي تظهر داخل مربع تنبيه ، ويصاحبها إشارة تنبيه صوتية .

بطاقة توسع EXPANSION CARD :

وهي عبارة عن لوحة دوائر إلكترونية يمكن خلعها أو يتم تثبيتها داخل أحد (شقوق التوسع) المعدة في الكثير من طرازات أجهزة ماكنتوش . وتمكن (بطاقات التوسع) جهاز ماكنتوش من إستخدام جهاز خارجي أو إضافي مثل الماسح الضوئي مثلا ، أو أداء وظيفة إضافية .

شق التوسع EXPANSION SLOT :

وهي عبارة عن قاعدة توصيل طولية مثبتة على لوحة الدائرة الكهربائية الرئيسية ، لإضافة المزيد من القدرات إلى جهاز ماكنتوش .

ويتم ذلك بتثبيت (بطاقات التوسع) داخل الدائرة الكهربائية الرئيسية في كثير من طرازات ماكنتوش .

(F)

: FINDER الباحث

وهو من برامج ماكنتوش المتاحة للمستخدم في أي وقت على سطح المكتب . حيث يقوم الباحث بالتعامل مع المستندات والبرامج التطبيقية ، وأيضا لنقل المعلومات من و إلى الأقراص . ويتواجد هذا البرنامج في قائمة (التطبيقات) أعلى يمين سطح المكتب .

: FILE ملف

هي مجموعة من المعلومات محفوظة على القرص ويحدد لها اسم . ومن أمثلة (الملفات) المستندات ، والبرامج التطبيقية . ويتكون الملف عند إنشاء معلومات كالرسوم أو النصوص باستخدام برنامج ما . ثم يتم إعطاء هذه المادة اسما ، ثم تحفظ . ويسمى هذا النوع من الملفات (مستندا) .

: FILE MENU قائمة ملف

تشمل قائمة (ملف) مجموعة من الأوامر التي تؤثر على

نظام تشغيل ماكنتوش _____ قاموس المستخدم

المستندات والملفات الأخرى . وعلى سبيل المثال الأمر (حفظ)
والأمر (طباعة) والأمر (إنهاء) .

وحدة خدمة الملفات FILE SERVER :

وهو الجهاز الرئيسي في أي شبكة من أجهزة ماكنتوش . وهو عبارة عن جهاز كمبيوتر له برامج خاصة ، تسمح لكثير من مستخدمي الشبكة المتصلين به بحفظ وإسترجاع الملفات من الأقراص الثابتة أو أجهزة التخزين (الحفظ) الأخرى التي تكون متصلة به .

قرص مرن FLOPPY DISK :

هي الأقراص التي تستخدم داخل محركات أقراص أجهزة ماكنتوش . وهذه الأقراص موجودة في داخل أغلفة بلاستيكية صلبة . ويصنع القرص المرن من مادة بلاستيك مرنة كي تحفظ بيانات ماكنتوش عليها عن طريق المغنطة .

مجلد FOLDER :

يسمح إستخدام أسلوب (المجلدات) بتنظيم العناصر الموجودة بالطريقة التي تناسب المستخدم ، إذ يمكن أن يجمع المجلد بداخله مستندات وبرامج ومجلدات أخرى أيضا من العناصر الموجودة على سطح المكتب .

خط FONT :

هو المجموعة المستقلة من الحروف وعلامات الترقيم والأرقام والرموز المطبعية . ويكون لها إسم معين ، وتظهر منسقة تماما وذات شكل مميز . مثل (خط كوفي) .

(H)

تحليل ثنائي للالوان HALFTONE :

هى عملية تمثيل صورة - تحتوى على ألوان متعددة - بلون واحد هو (الأسود) بجميع درجاته . وتحويل جميع المساحات الرمادية اللون هذه إلى أشكال مكونة من نقاط بيضاء وسوداء مختلفة الحجم .

قرص ثابت HARD DISK :

وهو عبارة عن قرص معدني يكون موجودا داخل محرك الأقراص أو داخل ظرف غلافي مغلق دائما بإحكام . وتخزن على القرص الثابت كمية كبيرة من المعلومات بسعات تخزينية مختلفة . كما أن القرص الثابت يعمل بسرعة تفوق تلك السرعة التي يعمل بها القرص المرن .

قرص عالي الكثافة HIGH DENSITY DISK :

الأقراص العالية الكثافة هي أقراص مرنة تتسع لحجم ١,٤ ميجابايت من المعلومات . وتستخدم الأقراص عالية الكثافة مع محرك أقراص مرنة (سوبر درايف) .

مميز HIGHLIGHTED :

رمز أو مساحة من نص أو رسم (مميز) ، غالبا ماتكون مختلفة اللون . وتشير عملية (التمييز) إلى أن هذا العنصر (محدد) .

(I)

رمز ICON :

هو عبارة عن صورة تظهر على الشاشة تمثل عنصر ما ، مثل مستند أو ملف أو قرص أو برنامج تطبيقي . ويمكن للمستخدم (تحديده) والنقر عليه بغرض (فتحه) . فنجد مثلا رمز (القرص المرن) هو تصغير للشكل الحقيقي لهذا النوع من الأقراص . بينما رمز (المستند) يأخذ شكل الورقة ذات الطرف المنثني .

علامة I - BEAM :

هي أحد أشكال المؤشر . وتشبه حرف I . ويستخدم في الإشارة

إلى موضع إدخال وتحديد النص ، خاصة في برامج تحرير النصوص
مثل (الناشر المكتبي) .

تجهيز INITIALIZE :

وتسمى أيضا تنسيق وهي عملية تجهيز القرص لاستقبال
المعلومات عليه . وذلك بتنظيم سطحه إلى قطاعات ومسارات حتى
يمكن الكتابة والتسجيل عليها . ولكن عند إعادة تجهيز قرص يحتوى
على معلومات فإنه سوف يتم مسح جميع المعلومات التي قد تكون
موجودة عليه .

دخول INPUT :

هي المعلومات المنقولة إلى ماكنتوش عن طريق إحدى المصادر
الخارجية ، مثل الفأرة أو محرك الأقراص أو لوحة المفاتيح أو المودم .

دوائر متكاملة INTEGRATED CIRCUITIC :

هي دوائر إلكترونية توجد بالكامل في قطعة واحدة من مادة (شبه
موصلة) غالبا ما تكون من مادة السليكون . وإشتهرت هذه الدوائر
الإلكترونية بإسم (شريحة إلكترونية) .

دوائر وسيطة : INTERFACE

تدعى (واجهات الإستخدام) وهى تعتبر وسيلة إتصال ماكنتوش بالمستخدم . وقد تطلق أيضا على منافذ توصيل الأجهزة الملحقة .

نقطة الإدخال : INSERTION POINT

هو ذلك الموضع داخل المستند الذي يتم إدخال النص أو الصورة عنده . ويحدد هذا الموضع بالنقر في المكان المراد إدخال هذه المادة عنده . وتمثل (نقطة الإدخال) بخط رأسي .

مثبت : INSTALLER

هو برنامج يسمح بإضافة المزيد من الموارد النظامية إلى الجهاز مثل برامج ربط الشبكات . أو إضافة المزيد من البرامج التطبيقية ، وأيضا يقوم بتهيئة أو تحديث برامج النظام نفسه .

(K)

إختصارات لوحة المفاتيح : KEYBOARD SHORTCUTS

مجموعات مفاتيح إذا ضغط عليها معا تنفذ لك أوامر معينة أو تؤدي بعض الوظائف دون أن تستخدم الفأرة أو القوائم . ومعظم إختصارات لوحة المفاتيح تحتوي على مفتاح الأوامر (⌘) . مثل استخدام مفتاحي (A⌘) . وتستعمل كبديل لإختيار الأوامر من القوائم باستخدام الفأرة ، وتسمى (المفاتيح المكافئة) للوحة المفاتيح أو (مفاتيح الأوامر المكافئة) .

مفتاح تثبيت العالي : KEY CAPS

هو مفتاح لتثبيت إختيار الكتابة بالحروف اللاتينية الكبيرة والقياسية المتوفرة لكل خط يوفره النظام المستخدم .

كيلو بايت : KILOBYTE (K)

هي وحدة قياس سعة الذاكرة والأقراص ومقدارها ١٠٢٤ بايت .

مميز : LABEL

يمكن تمييز الرمز أو العنصر باستخدام عبارة قصيرة أو كلمة أمام اللون في حالة استخدام الشاشات الملونة . ويتم تخصيص اللون أو

العبارات لرموز معينة باستخدام قائمة (المميز) . يمكنك تغيير عبارات التمييز والوانها عن طريق لوحة التحكم الخاصة (بالميزات)

(L)

تأمين LOCK :

الغرض من عملية (التأمين) هو تجنب إجراء تغيير على محتويات الأقراص أو الملفات أو إلغائها . ويتم تأمين الملفات القائمة بذاتها باستخدام الأمر (عرض معلومات) . وكذلك يمكنك تأمين القرص المرن بإزاحة المربع البلاستيك الصغير المتحرك إلى أعلى الغلاف للقرص ، وسوف تظهر فجوة مربعة صغيرة في غلاف القرص تمنع إمكانية الكتابة عليه .

(M)

لوحة منطقية رئيسية MAIN LOGIC BOARD :

وهي عبارة عن لوحة الدائرة الإلكترونية الرئيسية الكبيرة التي تحمل الذاكرات والدوائر المتكاملة الخاصة والميكرو بروسيسور والمكونات الأخرى داخل ماكنتوش .

ذاكرة رئيسية : MAIN MEMORY

وهو الجزء من الذاكرة الذي تعتبر محتوياته متاحة مباشرة للميكروبروسور (وهو وحدة التشغيل الرئيسية) ويعتبر هذا الجزء من الذاكرة مرادف للذاكرة المتغيرة رام (RAM) . ويتم تحميل البرامج في تلك الذاكرة الرئيسية .

ميغابايت : MEGABYTE (MB)

هي وحدة قياس سعة الذاكرة والأقراص وتعادل ١٠٢٤ كيلوبايت

ذاكرة : MEMORY

واحدة من المكونات الرئيسية الداخلية لماكنتوش ، وجزء من وحدة التشغيل المركزية له . وتنقسم إلى قسمين : الذاكرة المؤقتة المعدة لتحتفظ بالمعلومات والبرامج والبيانات بصفة مؤقتة إلى أن يتم إسترجاعها في وقت لاحق بواسطة الجهاز . والذاكرة الدائمة التي تكون بها برامج التشغيل الأساسية لماكنتوش .

قائمة : MENU

عند الضغط على (عناوين القوائم) داخل (شريط القوائم) أو في داخل (مربع حوار) . تظهر محتويات القوائم . وهي مجموعة من

نظام تشغيل ماكنتوش _____ قاموس المستخدم

العمليات أو الوظائف أو الأوامر ، مرصوصة واحدة بعد الأخرى ك فهرس يتيح للمستخدم إختيار مايشاء منها .
ويتم (تحديد الأمر) بالسحب داخل القائمة باستخدام الفأرة .
وعندما يصبح الأمر المطلوب مميزا بالإضاءة العكسية ، عندها يتم تحرير زر الفأرة .

شريط القوائم MENU BAR :

ويحتوي ذلك الشريط على (عناوين القوائم) المتاحة للمستخدم .
ويوجد ذلك الشريط أعلى الشاشة (سطح المكتب) .

عنوان القائمة MENU TITLE :

عندما تضع المؤشر على عنوان القائمة وتضغط على زر الفأرة ستظهر القائمة منسدلة لأسفل . يمكنك بعد ذلك السحب داخل القائمة لإختيار الأمر المطلوب .

مودم MODEM (MODULATOR DEMO DULATOR) :

هو ذلك الجهاز الذي يربط الكمبيوتر بأجهزة كمبيوتر أخرى -
أو وحدات خدمة المعلومات - عبر خط تليفوني . وهو يقوم بتحويل الإشارات التي يصدرها الحاسب إلى الشكل الذي يستخدمه الهاتف عند طرف الإرسال . ويتم إرسالها . ثم يقوم بتحويل هذه الإشارات مرة

أخري عكسيا عند الطرف المستقبل . ولذلك يعرف على أنه (محول إشارات) .

منفذ المودم : MODEM PORT

هو منفذ توصيل موجود على اللوحة الخلفية لجهاز ماكنتوش وهو مقبس مميز برمز الخط التليفوني ويستخدم هذا المنفذ لتوصيل الكمبيوتر بأحد أنظمة الشبكات او لتوصيل مودم إلى جهاز الكمبيوتر .

فأرة : MOUSE

هو جهاز صغير يتحكم في حركة المؤشر على الشاشة . وذلك بتحريك الفأرة على سطح مستو ، عندئذ يتحرك المؤشر حركة مماثلة على الشاشة .

زر الفأرة : MOUSE BUTTON

هو زر يوجد بأعلى سطح الفأرة ، وتستخدم هذه الأزرار لإختيار أمر ما بالضغط على زر الفأرة (نقر) . أو بالنقر المزدوج ، أو بالضغط على الزر وإجراء عملية السحب حتى تصل إلى الأمر المطلوب تنفيذه ، ويؤدي تحرير زر الفأرة عندئذ إلى تنفيذ هذا الأمر . وقد يكون للفأرة إثنان أو ثلاثة من هذه الأزرار .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

مفاتيح الفأرة : MOUSE KEYS

هى من الإستخدامات المبسطة التي تسمح بإستخدام المفاتيح الموجودة على (لوحة المفاتيح الرقمية) الجانبية لتحريك المؤشر .

إم إس دوس : M.S- DOS

تلك الحروف الأولى التي تشير إلى نظام تشغيل شهير وكثير الإستخدام على أجهزة كمبيوتر IBM . وهو MICROSOFT DISK OPERATING SYSTEM . ويمكن لأجهزة ماكنتوش التي لها محرك أقراص سوبر درايڤ تجهيز الأقراص المرنة وقراءة وكتابة البيانات بالتنسيق الذي يستخدمه نظام (أم اس دوس) بالاستعانة ببرنامج تبادل الملفات الذي زودت به برامج (نظام ماكنتوش) حديثا .

(N)

شبكة : NETWORK

وهى عدد من أجهزة ماكنتوش وطابعات متصلة ببعضها . تمكن المستخدمين المشتركين من إستخدام البرامج الموجودة على الوحدة الرئيسية وحفظ المعلومات عليها وإستدعائها عند الحاجة إليها . وكذلك الإستخدام المشترك للطابعات وأيضا تبادل المعلومات فيما بينهم .

مجلد متداخل : NESTED FOLDER
وهو (مجلد) يتواجد داخل (مجلد آخر) .

مفكرة : NOTE PAD
هى واحدة من أدوات سطح المكتب . ووظيفتها حفظ أجزاء صغيرة من النصوص بغرض تذكير المستخدم بموضوعات معينة .

نوباص : NUBUS
ويسمح موصل نوباص بإضافة المزيد من المكونات المتنوعة الى نظام ماكنتوش عن طريق (بطاقات التوسع) التي تثبت داخل (شق توسع نوباص) في جهاز ماكنتوش وهو أيضا (موصل عناوين) و (موصل بيانات) بين أجهزة ماكنتوش وأجهزة ماكنتوش أخرى .

لوحة مفاتيح الأرقام : NUMERIC KEYBROAD
وهى لوحة مفاتيح للأرقام على شكل حاسبة الجيب . وهى تستخدم لكتابة الأرقام . توجد على يمين لوحة المفاتيح الرئيسية وبعض البرامج التطبيقية تخصص هذه المفاتيح الموجودة على اللوحة الرقمية (كمفاتيح لها وظائف) كتحديد الأوامر مثلا .

(0)

فتح : OPEN

وهي جعل المستند مجهز للتعامل معه . فالملفات عموما يجب أن تكون مفتوحة حتى يمكن العمل بها . وعند (فتح) رمز فإنه يظهر إطار يكشف عن البرنامج التطبيقي أو المستند الذي يمثله ذلك الرمز . وأيضا تلزم عملية (فتح) لعرض محتويات قرص أو مجلد ، ويمكنك بعد ذلك أداء أي عمليات أخرى على محتويات الإطار .

نظام التشغيل : OPERATING SYSTEM

هو ذلك البرنامج الذي ينظم الأنشطة الداخلية بجهاز ماكنتوش وكذلك الأجهزة الملحقة به . ويقوم (نظام التشغيل) بالمهام الرئيسية في عملية التشغيل كالتعامل مع المعلومات داخل الذاكرة . وأيضا نقل البيانات من وإلى الأجهزة .

خرج : OUTPUT

هي تلك المعلومات المنقولة من المعالج الخاص بـماكنتوش إلى جهاز خارجي مثل طابعة أو مودم أو الشاشة أو محرك أقراص .

(P)

نسخ إحتياطي : PACK UP

عمل نسخة من القرص أو الملف على قرص آخر . ووظيفة هذا النسخ الإحتياطي هي ضمان الحفاظ على المعلومات في حالة تلف أو ضياع القرص الاصلي .

كلمة مرور : PASSWORD

هي كلمة سر تسمح لمستخدم معين فقط بالاطلاع على البيانات أو الرسائل الموجهة إليه عن طريق البريد الإلكتروني أو عن طريق وحدة خدمة المعلومات في الشبكة . أو حتى بالدخول إلى برنامج معين أو التعامل مع جهاز ما .

لصق : PASTE

هو أحد أوامر قائمة (تحرير) . ووظيفته وضع محتويات الحافظة عند موضع نقطة الإدخال . سواء كان الشئ الذي تم قصه أو نسخه مؤخرا صورة أو نصا .

جهاز ملحق : PERIPHERAL DEVICE

هو أحد معدات الكمبيوتر الخارجية مثل شاشة الفيديو أو الطابعة

أو محرك الأقراص أو المودم التي تستخدم مع الكمبيوتر ويتحكم في تشغيلها الكمبيوتر . وغالبا ماتكون الأجهزة الملحقة متصلة بالكمبيوتر عن طريق كابلات توصيل .

نسق صورة PICT :

من أنواع (التنسيق) التي تستخدم في إعداد ملفات المستندات التي تشتمل على (رسوم) في البرامج المستخدمة في تصميم الصفحات

بيكسل : PIXEL (PICTURE ELEMENT)

هو الوحدة الأولية لمكونات الصورة . وهي أصغر نقطة يمكن لجهاز ماكنتوش والشاشة عرضها . وأيضا تعتبر التمثيل البصري (للبت) على الشاشة . فاللون الأبيض إذا كانت قيمة البت صفرا واللون الأسود إذا كانت قيمة البت واحد صحيح (على شاشة أبيض وأسود) . وهو أيضا الموضع داخل ذاكرة الفيديو الذي يناظر هذه النقطة على الشاشة .

بوست سكريبت : POST SCRIPT

بعض أنواع طابعات الليزر يمكنها استخدام لغة (بوست سكريبت) التي تستخدم لوصف صورة ما في صيغة رياضية بحيث يمكن توليد هذه الصورة دائما بكل دقة في أي حجم من الأحجام المتاحة .

قائمة منبثقة : POP-UP MENU

هذا النوع من القوائم تتواجد داخل مربع حوار أو بصفة مستقلة على الشاشة وتكون مميزة في مربعات الحوار بمستطيل مظلّل ومثلث أسود صغير . ويتم إختيار أحد عناصر هذه القائمة بالضغط على القائمة والسحب خلالها إلى أن يصبح العنصر المطلوب مميز .

مؤشر : POINTER

هو سهم أو أي رمز آخر يتحرك على الشاشة عند تحريك الفأرة . ويستخدم المؤشر في تحديد الأوامر ، ورسم الصور ، وكذلك إختيار الرموز والنصوص وتحريكها .

مقبس (منفذ) : PORT

هو عبارة عن منفذ توصيل موجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر . ويمكن توصيل كابل إليه بغرض توصيل أحد الأجهزة الملحقة أو جهاز كمبيوتر آخر في شبكة ما .

منفذ الطابعة : PRINTER PORT

هو أحد منافذ التوصيل على التوالي التي يمكن إستخدامه لتوصيل الطابعة بالكمبيوتر . أو لتوصيل ماكنتوش بشبكة ما . وهو موصل على اللوحة الخلفية لجهاز ماكنتوش وعليه رمز الطابعة . ؟؟

معالج : PROCESSOR

هو أحد المكونات الرئيسية في جهاز الكمبيوتر التي تنفذ العمليات الحسابية التي تتطلبها تلك الأوامر الصادرة عن البرامج . ونجد إنه بالنسبة للميكروكمبيوتر كما هو الحال بالنسبة لأجهزة ماكنتوش يكون البروسسور (معالج وحدة التشغيل) عبارة عن (دائرة متكاملة IC) واحدة فقط ويطلق عليها ميكروبروسسور أي (معالج وحدة تشغيل مصغر) .

برنامج : PROGRAM

مجموعة من التعليمات لشرح العمليات التي سيقوم بها جهاز ماكنتوش لإتمام مهمة معينة ، وذلك طبقا لقواعد إحدى اللغات الخاصة لوضع البرامج . ويطلق على برامج الكمبيوتر جميعها إسم سوفت وير (SOFTWARE) .

ناشر : PUBLISHER

مصطلح يستخدم في برامج معالجة النصوص عند الرغبة في إجراء ما يعرف بـ (الدمج البريدي) . فعندما تكون لدينا مادة داخل مستند مطلوب تحديثها آليا داخل مستندات أخرى بأسماء المشتركين . يتم تعيين (الناشر) داخل هذا المستند ، ثم يتم إنشاء ملف خاص

واسمه (ملف التحرير) . ويتم إدخال محتويات ملف التحرير داخل مستندات المشتركين .

قائمة مسحوية : PULL-DOWN MENU

عادة تتاح القوائم المسحوية من (شريط القوائم) الموجود أعلى الشاشة . وتظل أوامر القائمة مختفية إلي أن ينتقل المؤشر إلي عنوان القائمة ويتم بعد ذلك الضغط على زر الفارة .

(R)

رام - ذاكرة متغيرة : RAM (RANDOM-ACCESS MEMORY)

هي ذلك الجزء من الذاكرة المتاح للمستخدم لتوضع به المستندات والبرامج التي يكونها المستخدم أو يستخدمها ويقرأها جهاز الكمبيوتر من قرص ما . والذاكرة المتغيرة هي جزء من ذاكرة ماكنتوش وتوجد بها معلومات يمكن الرجوع إليها بطريقة إختيارية أو عشوائية. ونجد أنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش تفقد جميع محتويات الذاكرة رام .

مستند (النص التمهيدي) : READ ME DOCUMENT

وهو ملف لمستند يعمل على تزويد المستخدم بأحدث المعلومات عن البرنامج التطبيقي الجاري العمل به . وتشتمل عليه بعض البرامج

التطبيقية وأقراص برامج النظام . ويمكن إستخدام أي برامج لتنسيق النصوص أو برنامج (معلم النصوص) لقراءة هذا الملف .

مورد نظامي RESOURCE :

تعتبر (ملفات النظام) و(برامج التشغيل) أمثلة للموارد النظامية . وهي ملفات يجب أن تكون موجودة داخل (مجلد النظام) ليستخدمها جهاز ماكنتوش في تنفيذ عملياته .

شاشة ار. جي. بي RGB MONITOR :

إحدى أنواع الشاشات الملونة التي تستقبل إشارات ضوئية مستقلة قائمة بذاتها لكل لون أصلي كالأحمر والأزرق والأخضر . وتستخدم هذه الإشارات لعرض الصور الملونة .

روم- ذاكره ثابتة ROM (READ ONLY MEMORY) :

وتوضع المعلومات داخل الذاكرة روم مرة واحدة فقط أثناء عملية تصنيعها . وهي ذاكرة يمكن (قراءة محتوياتها فقط) ولا يمكن إجراء تعديلات عليها .

وتشتمل روم على جزء من برامج النظام وذلك عكس الذاكرة رام فإنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش لا يتسبب في ضياع المعلومات الموجودة في الذاكرة روم .

مستوى قاعدي : ROOT LEVEL

هو المستوى الأول الذي تتفرع عنه المستويات التالية في بيانات الإطار. فعندما يظهر رمز عند (المستوى القاعدي) لبيانات قرص أو مجلد ، فإن ذلك يعني أن هذا الرمز سيظهر داخل إطار هذا القرص أو المجلد عند فتح هذا الإطار . وعندئذ لن يكون هناك داعي لفتح مجلدات بداخله بحثاً عن هذا الرمز .

(S)

حفظ : SAVE

هو أمر لحفظ المعلومات وذلك بنقل نسخة منها من الذاكرة الرئيسية (رام) إلى قرص ما . فنجد أنه عند إيقاف تشغيل جهاز ماكنتوش أو إذا وقع إنقطاع في التيار الكهربائي فإن الأعمال التي لم يتم حفظها تفقد . ولذلك ينصح دائماً بأن تتم عملية الحفظ أولاً بأول وعلى فترات منتظمة لتجنب فقدانها .

ترتيب البحث : SCANNING ORDER

هو ذلك الترتيب الذي يبحث على أساسه (نظام التشغيل) عن (قرص بدء التشغيل) بين محركات الأقراص .

دفتر المسودة SCRAP BOOK :

أداة مكتب يمكنها حفظ الصور أو فقرات من النصوص المستخدمة بصفة متكررة . ويمكن قص أو نسخ صور من دفتر المسودة ولصقها في مستندات أخرى تم أنشاؤها باستخدام معظم البرامج التطبيقية . ودفتر المسودة يمكنه حفظ العديد من الصور .

تحريك SCROLL :

وتتم عملية التحريك داخل مستند او دليل باستخدام (خانات التحريك) أو (شرائط التحريك) أو (أسهم التحريك) . والتحريك ماهو إلا رفع أو خفض مستند او دليل داخل إطاره بحيث يمكن رؤية أجزائه المخفية خارج الإطار .

دائرة وسيطة بأجهزة كمبيوتر صغيرة (إسكزي)

: SCSI (SMALL COMPUTER SYSTEM INTERFACE)

هي منفذ توصيل يوفر الخواص الميكانيكية والكهربية والوظيفية القياسية لتوصيل أجهزة ملحقة مثل الأقراص الثابتة والأقراص الضوئية والطابعات إلى أجهزة الكمبيوتر الصغيرة . وتستخدم أجهزة ماكنتوش دوائر إسكزي الوسيطة للأقراص الثابتة والأجهزة الملحقة الأخرى .

نهاية كابل إسكزي SCSI CABLE TERMINATOR :

جهاز يستخدم في سلسلة إسكزي . ووظيفته الحفاظ على تكامل الإشارات المارة عبر السلسلة . ويجب أن يكون للسلسلة نهايتين واحدة عند كل طرف للسلسلة . وفي بعض الأجهزة مثل (قرص أبل الثابت الداخلي) تكون نهاية الكابل مثبتة في داخل الجهاز .

سلسلة إسكزي SCSI CHAIN :

هى مجموعة من أجهزة إسكزي متصلة بعضها البعض عن طريق كابلات إسكزي الملحقة المتصلة بمنفذ إسكزي في جهاز ماكنتوش .

منفذ إسكزي SCSI PORT :

هو منفذ التوصيل الموجود على اللوحة الخلفية لجهاز الكمبيوتر الذي يمكن توصيل أجهزة إسكزي إليه .

تحديد SELECT :

لتحديد عنصر ما بالفأرة قم (بنقر) رمز ذلك العنصر ، أو اسحب عبر الرسوم أو عبر ذلك النص لتحديد الموضع الذي سيجرى عليه العملية التالية .

عملية التحديد : SELECTION

إختيار العناصر أو المعلومات التي ستتأثر بالأمر التالي تنفيذه .
ويكون العنصر المحدد في العادة (مميزا) .

منافذ متتالية : SERIAL PORTS

هى موصلات للأجهزة الملحقة تستقبل البيانات بتنسيق متتالي
مثلا (بيت واحد في الوقت الواحد) مثل منافذ الطابعة والمودم على
جهاز ماكنتوش .

قرص مشترك : SHARED DISK

وهو قرص ثابت - متصل بجهاز ماكنتوش الموجود داخل شبكة
العمل - يشتمل على ملفات يمكن إستخدامها بواسطة أجهزة ماكنتوش
الأخرى الموجودة داخل نفس الشبكة .

نقر مع العالي : SHIFT CLICK

هى إحدى أساليب إستخدام الفأرة تسمح بتقصير أو مد المنطقة
التي يجري تحديدها . وذلك بإستمرار الضغط على مفتاح العالي أثناء
إجراء عملية (التحديد) أو (إلغاء التحديد) . كما يمكن أيضا تحديد
العديد من العناصر الموجودة داخل مجموعة معا" أو تحديد العناصر
كلها بإستخدام هذه الطريقة .

سحب مع العالي SHIFT- DRAG :

هي إحدى أساليب استخدام الفأرة والتي تسمح باختيار مجموعتين أو أكثر من العناصر وذلك باستمرار الضغط على مفتاح (العالي) أثناء (السحب) في اتجاه قطري لإحتواء كل مجموعات العناصر داخل مستطيل .

سييم SIMM :

من الحروف الأولى للمصطلح SINGLE INLINE MEMORY MODULE وهي لوحة دائرة الكترونية تحتوي على الشريحتين رام و روم . ويتم توصيل (سييم) إلى (موصلات سييم) الموجودة على لوحة الدائرة الرئيسية لجهاز ماكنتوش . ؟؟

خانة الحجم SIZE BOX :

هو مربع صغير في الركن الأيمن السفلي داخل الإطار الذي يكون نشطا . وينشأ عن سحب هذا المربع تغيير حجم الإطار .

مفاتيح بطيئة SLOW KEYS :

يتم تشغيل وإيقاف تشغيل المفاتيح البطيئة عن طريق لوحة تحكم (الإستخدام المبسط) . والمفاتيح البطيئة هي إحدى خصائص (برامج النظام) التي تحدد الفترة الزمنية التي يقبلها ماكنتوش قبل نقر أي مفتاح

المصدر : SOURCE

المجلد أو القرص الذي يحتوي على (الملف الأصلي) الذي سيتم نسخه أو ترجمته .

قرص بدء التشغيل : STARTUP DISK

ويحتوي هذا القرص على ملفات البرامج الضرورية لوضع جهاز ماكنتوش في وضع التشغيل ، مثل (الباحث) و (ملفات النظام) الموجودة داخل (مجلد النظام) .

محرك قرص بدء التشغيل : STARTUP DRIVE

هو محرك الأقراص الذي يبدأ منه تشغيل نظام ماكنتوش . ومن الضروري أن يحتوي القرص الموجود داخل محرك الأقراص هذا على (مجلد النظام) .

مستند نمطي : STATIONARY

هو مستند يعمل (كنموذج) . وعند فتح مستند نمطي يتم إنشاء نسخه منه كما يتم فتحها ويبقى المستند الأصلي دون تغيير .

مفاتيح ملتصقة : STICKY KEYS

هي أحد خصائص (الاستخدام المبسط) . يسمح بنقر مجموعة من

المفاتيح واحدا بعد الآخر دون الإضرار للضغط عليها في آن واحد .

مشترك : SUBSCRIBER

هي مادة يتم إدخالها إلى مستند . ويمكن تحديثها كلما أجريت تعديلات على المستند الأصلي ولإدخال (مشترك) إلى مستند يجب فتح ملف (المحرر) الذي يتم إنشاؤه عندما (تعين) المادة في داخل المستند الأصلي (كنشر) .

ملحقات النظام : SYSTEM EXTENSION

وتحفظ برامج (ملحقات النظام) في داخل مجلد (الملحقات) داخل (مجلد النظام) . وهي برامج تزيد من إمكانيات برامج النظام . وتشتمل على برامج تشغيل تمكن ماكنتوش من إستخدام طابعة معينة أو جهاز آخر، عدا برامج أخرى تضيف المزيد من الخواص إلى الباحث أو برامج النظام .

ملف النظام : SYSTEM FILE

يحتوي (ملف النظام) في برامج نظام الإصدار رقم ٧,٠ أو ما هو أحدث على (خطوط وأصوات وملفات خاصة بلوحة مفاتيح) يمكن فتحها وتثبيتها وحذفها بسهولة . وهو ملف تستخدمه أجهزة

نظام تشغيل ماكنتوش _____ قاموس المستخدم

ماكنتوش لبدء التشغيل ولتوريد النظام كله بالمعلومات . ويجب أن يتواجد (ملف النظام) داخل (مجلد النظام) .

مجلد النظام : SYSTEM FOLDER

القرص الذي يحتوي على (مجلد النظام) يعتبر (قرص بدء التشغيل) . و (مجلد النظام) هو ذلك المجلد الذي يحتوي على البرامج التي تستخدمها أجهزة ماكنتوش في بدء التشغيل والعمل .

برامج النظام : SYSTEM SOFTWARE

هي البرامج التي تدعم البرامج التطبيقية وذلك بتحكمها في الذاكرة وأيضا في الإتصال بأجهزة الدخل والخرج .

(T)

معلم النصوص : TEACH TEXT

يتيح برنامج (معلم النصوص) للمستخدم إمكانية رؤية واختيار الرسوم الموجودة بالنسق القياسي (صورة PICT) . ويرد هذا البرنامج التطبيقي ضمن البرامج التي تعمل كبرامج بسيطة لتنسيق النصوص .

شريط العنوان : TITLE BAR

هو الشريط الأفقي الموجود أعلى الإطار ويعرض داخله اسم الإطار . وعندما يكون الإطار نشط يكون شريط العنوان مميز بمجموعه من الخطوط الأفقية المتوازيه (تجعل لونه رمادي) .

كرة التتبع : TRACK BALL

هي جهاز يستخدم كبديل للفأرة . ويتحرك المؤشر على الشاشة عند حرجة الكرة باستخدام الأصابع .

مهملات : TRASH

هو رمز موجود على سطح المكتب يستخدم للتخلص من المجلدات والمستندات والبرامج التطبيقية التي لم يعد المستخدم بحاجة إليها . ويمكن أيضا سحب رمز القرص المرن إلى المهملات لإخراجه

خط تروتايب : TRUE TYPE FONT

ويسمى أيضا الخط المحدد OUTLINE FONT او الخط المتغير الحجم VARIABLE SIZE FONT وهو خط يمكن عرضه أو طباعته بأي حجم . وترد مع برامج نظام ماكنتوش مجموعة من خطوط تروتايب .

(U)

كسر (فك) التأمين : UNLOCK

تتم هذه العملية بتغيير موضع لسان التأمين على القرص المرن لتوفير إمكانية تغيير أو حذف في اي من الملفات الموجودة عليه أو إعادة تسمية قرص . أو يتم ذلك أيضا باستخدام الأمر (عرض معلومات) من القوائم ثم إجراء فك تأمين المستندات . ؟؟

مجموعة المستخدمين : USER GROUP

وهو نادي لمستخدمي أجهزة ماكنتوش وذلك لتبادل الأفكار والمعلومات والخبرات . ويمكن تكوينه حيثما تواجدت مجموعة منهم .

برامج مساعدة : UTILITY PROGRAMS

وهي برامج تستخدم للقيام بعمليات خاصة مساعدة كتنشيط البرامج وتحديثها والتأكد من وقوع تلف بالقرص وكذلك تكبير الصورة على الشاشة وغير ذلك من العمليات الجانبية التي نحتاجها أثناء استعمالنا للبرامج الرئيسية على ماكنتوش .

(V)

إصدار : VERSION

وهو رقم يشير إلى المراحل التي يتم بها صدور برنامج معين .
وكلما زاد الرقم كان الإصدار أحدث .

شاشة الفيديو : VIDEO MONITOR

وهي جهاز عرض يمكنه إستقبال إشارات الفيديو عن طريق
التوصيل المباشر .

ذاكره تخيلية : VIRTUAL MEMORY

وهي مساحة من القرص الثابت يمكن استخدامها كما لو كانت
ذاكرة رام . وتسمح بعض طرازات ماكنتوش باستخدام الذاكرة التخيلية
لتوسيع الذاكرة (رام) الموجودة داخل جهاز ماكنتوش .

فيروس : VIRUS

هي برامج ضارة وضعت بهدف إتلاف الملفات أو البيانات .
ويمكن لبرامج الفيروسات الإنتشار خلال الشبكات ووحدات خدمات
المعلومات بسهولة . وكذلك عن طريق الأقراص المرنة .

وستجد برامج إكتشاف الفيروسات وكيفية التخلص منها موجودة لدى معارض البيع والوكلاء وكذلك مجموعات مستخدمي جهاز ماكنتوش .

وحدة تخزين : VOLUME

يمكن أن تكون وحدة التخزين قرص بالكامل ، أو مجرد جزء منه فقط . و (وحدة التخزين) مصطلح عام يشير إلى جهاز تخزين للمعلومات بمعنى مرسل للمعلومات أو مستقبل للمعلومات . وتتسب هذه التسمية إلى (الأقراص الثابتة) و (وحدات خدمة الملفات) .

(W)

إطار - نافذة : WINDOW

يتم إنشاء ومشاهدة المستندات من خلال الإطار فهو مساحة لعرض المعلومات عليه . وأيضا يمكن مشاهدة محتويات الأقراص داخل الإطارات .

يمكن فتح الكثير من الإطارات في وقت واحد . والإطار يمكن فتحه وغلقه وتغيير حجمه أحيانا وتحريكه والتحرك داخله وتحرير محتوياته ويمكن الانتقال من إطار لآخر بالنقر عليه .

(Z)

خانة التكبير : ZOOM BOX

(خانة التكبير) هي مربع صغير في الركن الأيمن العلوى داخل شريط العنوان في بعض الإطارات . بالنقر على (خانة التكبير) يتغير حجم الإطار حيث يمكن مشاهدة جميع محتويات الإطار . وينقره مرة ثانية يعود الإطار لحجمه الأصلي .

نظام تشغيل ماكنتوش ————— قاموس المستخدم

الفصل _____ رس

الفصل الأول

(باور ماكنتوش)

- الحاضر والمستقبل بين يدك _____ ١٢
- ماذا عن العقلة الجديدة ؟ _____ ١٢
- التوافقية _____ ١٣
- باور ماكنتوش جهاز مبني للمستقبل _____ ١٤
- مقارنة بين نظامي (ريسك) و (سيسك) _____ ١٦
- التعرف على أفراد العائلة _____ ١٨
- باور ماكنتوش ٦٠ / ٦١٠٠
- ١٨ _____ AV ٦٠ / ٦١٠٠
- المعالج _____ ١٨
- الذاكرة _____ ١٨
- نظام التشغيل ٧ _____ ١٩
- محرك الأقراص _____ ١٩
- الشاشات _____ ١٩
- مساعدة عرض الفيديو _____ ٢٠
- الأكوان _____ ٢٠
- منافذ التوصيل _____ ٢٠
- الإتصال على شبكات العمل _____ ٢١
- الساعة والتقويم _____ ٢١
- التعامل مع الأشخاص المعوقين _____ ٢٢

نظام تشغيل ماكنتوش _____ الفصل _____

- ٢٢ _____ التوسعة
٢٢ _____ متطلبات الطاقة الكهربائية
٦٦ / ٧١٠٠ باور ماكنتوش
٢٣ _____ AV ٦٦ / ٧١٠٠
٨٠ / ٨١٠٠ باور ماكنتوش
٢٨ _____ AV ٨٠ / ٨١٠٠

الفصل الثاني

- ٣٦ _____ العناية العامة
٣٦ _____ مكونات النظام
٣٧ _____ الشاشة
٣٨ _____ فتحات التهوية
٣٨ _____ لوحة المفاتيح
٣٩ _____ الأقراص المرنة
٣٩ _____ وحدة التغذية بالطاقة الكهربائية
٤٠ _____ ظروف التشغيل المناسبة
٤١ _____ تنظيف مكونات النظام
٤١ _____ الأجهزة الملحقة بجسم الكمبيوتر
٤٢ _____ الفأرة
٤٣ _____ إصلاح الأقراص وإختبارها
٤٤ _____ إسعافات أولية للأقراص
٤٦ _____ إختبار قرص ثابت إسكزي
٤٧ _____ تغيير بطارية الساعة

الفصل الثالث

المشاكل والأعطال

- بعض المشاكل العامة ٥٠
الطباعة ومشاكلها ٦٣
الوقاية ضد فيروسات الكمبيوتر ٦٩

الفصل الرابع

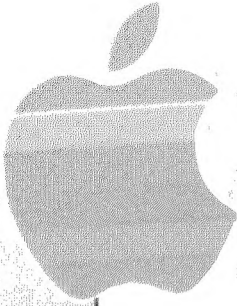
- قاموس المستخدم ٧٤
الفهرس ١٣٠

نظام تشغيل ماكنتوش _____ الغمروس

﴿ تم بحمد الله ﴾

والى الملتقى

أشرف الطيب - بهاء كرام
١٩٩٤ / ١٩٩٥



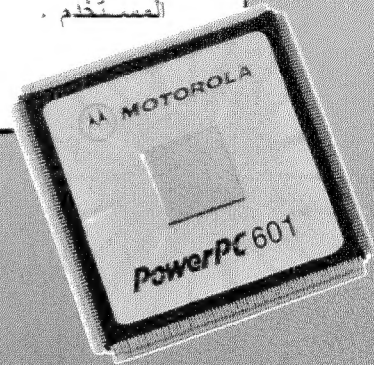
®

هذا الكتاب

يعد هذا كتابنا الأول في سلسلة الكتب التي سنتناول التعامل مع حاسبات ماكنتوش وبرامجها . ومن الطبيعي أن يكون موضوع أول هذه السلسلة هو (إستخدام نظام تشغيل حاسبات ماكنتوش) . ويتناول في أجزائه الأربعة :

إعداد الماكنتوش - التعامل مع ماكنتوش - كيفية إستخدام القوائم - الأقراص المرنة - شريط القوائم : قائمة خاصة . قائمة مميز . قائمة عرض . قائمة تحرير . قائمة ملف . قائمة أبل - لوحات التحكم - إستخدام القوائم ٢ - مجلد النظام - القرص الثابت - باور ماكنتوش - العناية العامة - المشاكل والأعطال - قاموس المستخدم .

مهندس / جمال الجاسم



MACAL
W NET

J. AL-JASSIM
ELECTRONICS EST

مؤسسة
جمال الجاسم
للإلكترونيات

رقم الإبداع ١٥/٨٣٦
ردمك ١١٦-٧٥-١١٦ (المجموعة)
١١٦-٧٥-١١٦ (ج ٤)

نظم ذابو ريك
٢٧٧٢٠٨٠ - ٢٧١٢٠٥٩
بريد - ت ٣٨١٣-١٦